MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

DGA
Maîtrise de l'information
à BRUZ près de RENNES (35)

Book de postes 2024/2025

Ingénieurs (F/H) Cybersécurité

DGA MAÎTRISE DE L'INFORMATION
136, La Roche Marguerite 35170 BRUZ
dga-mi-bruz.recrutement.fct@intradef.gouv.fr

www.defense.gouv.fr/dga

DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

Sommaire

Mention : Ce book est une liste des postes prévisionnels pour l'année 2025 pour les différents métiers à DGA Maîtrise de l'information.

DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

La DGA

Direction Générale de l'Armement du ministère des Armées

est responsable de la conception, de l'acquisition et de l'évaluation des systèmes qui équipent les forces armées.

10206

2

Retrouvez notre actualité

@dga

dga

dga

DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

Maîtrise de l'information

Nos experts techniques travaillent dans les domaines innovants tels que les systèmes d'information et de communication, la cybersécurité, l'Intelligence Artificielle, la survivabilité des systèmes, la navigation, la guerre électronique et les systèmes de missiles.

1800

3

DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

Un environnement dynamique

› Exercer un métier technique passionnant comme vous ne le trouverez nulle part ailleurs et développer vos compétences dans divers domaines.

› Travailler sur un site de 100 hectares arboré où l'on peut se déplacer à vélo électrique et accessible par les transports en commun.

DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

Activités extra-professionnelles

Multiples activités de cohésion, sportives, culturelles...

5

DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

Venez à notre rencontre

Breizh CTF
Rennes

Journées des étudiants
Webinaire

European Cyber Week
Rennes

Forum écoles
Bourges, Brest, Lyon, Paris, Rennes, Lannion...

6

DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

Comment postuler ?

› Consultez la liste des postes dans cet ebook, sur le site de l'APEC, sur LinkedIn

› Adressez votre CV en français, lettre de motivation

et votre dernier diplôme à :

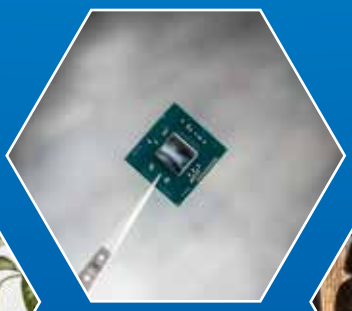
dga-mi-bruz.recrutement.fct@intradef.gouv.fr

› Précisez la référence du poste

› Si votre CV est retenu, vos compétences techniques seront évaluées par un entretien orienté métier

› Ces postes nécessitent une procédure d'habilitation

› Le salaire sera déterminé en fonction de votre expérience professionnelle, âge, salaire actuel et diplôme.



DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS

Liberté
Égalité
Fraternité

Les annonces

- Pour tous les profils d'ingénieurs (F/H)
- Pour développer vos compétences
- Pour acquérir une expérience reconnue
- Pour contribuer à une mission d'intérêt général et d'actualité.





8

DGA

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

Les postes prévisionnels

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-ART-POM-01
Ingénieur développeur iOS ou Android cyber offensif

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	iOS Android ObjectiveC Swift Java Kotlin Rust Développement RedTeam

Description du poste (H/F)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une ingénieur(e) en développement iOS ou Android cyberoffensif.

Mission : Votre mission consistera à concevoir et implémenter des logiciels à vocation offensive. Pour cela vous étudierez le fonctionnement interne des systèmes Android, iOS ou MacOS, vous suivrez toutes leurs évolutions et maitriserez ainsi les subtilités du développement cyber mobile.

Compétences métiers

- Maîtriser un langage parmi le C, Java ou Kotlin,
- Connaître le langage Python
- La connaissance des Langages ObjectiveC, Swift ou Rust serait un plus

Compétences souhaitées

- Intérêt pour écosystèmes Android ou iOS
- Familier des outils de développement mobiles (debugger, chaîne de compilation, IDE)
- Familier des outils d'intégration continue et la méthodologie agile.

Qualités personnelles

- Capacité à s'intégrer à une équipe
- Être curieux et avoir un esprit de synthèse

Les "+" du poste

Vous aurez l'occasion de travailler sur des projets innovants et variés tant en termes de difficulté que de durée, ou de technologies mises en œuvre. Vous adopterez des pratiques de développement rigoureuses (revues de code, intégration continue, pair programming…) au sein d'un environnement agile, dans un esprit collaboratif.

Accompagnés de nombreux experts cyber aux compétences reconnues, vous pourrez compter sur des moyens techniques conséquents et une large offre de formations pour que chaque mission soit un succès.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-BU-01
Ingénieur Validation, Vérification et Intégration d'outils cyber offensifs

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Test Automatisation Qualification Validation Vérification Intégration

Description du poste (H/F)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une Ingénieur Validation, Vérification et Intégration d'outils cyber offensifs.

Mission : Concevoir et conduire des campagnes de tests des logiciels de lutte informatique offensive pour s'assurer de leur bon fonctionnement et de leur stabilité. Pour chaque projet vous travaillerez en équipe pluridisciplinaire en étroite collaboration avec les développeurs du logiciel à qualifier. A ce titre vous serez amené notamment à :

- Définir la stratégie de validation ;
- Concevoir et exécuter les tests fonctionnels, de non-régression, d'endurance, etc… ;
- Mettre en place l'intégration et l'automatisation des tests, participer à la mise en œuvre des plateformes de qualification ;
- Suivre les anomalies ;
- Rédiger les rapports de test ;
- Communiquer vers l'ensemble des acteurs concernés ;
- Proposer des améliorations des processus métiers.

Vous aurez également en charge la qualification de logiciels développés par des industriels, de la préparation du marché jusqu'aux opérations de vérification.

Compétences métiers	Compétences souhaitées
• Langage python • Virtualisation (VMWare, VSphere,…), et conteneurisation (docker, …) • Protocoles usuels (IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, etc.), • Linux, Windows	Qualités personnelles : • Rigueur, organisation et curiosité • Capacité à s'intégrer dans une équipe • Facilité d'adaptation nouveaux contextes techniques et humains

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique et vous bénéficiez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant et passionnant de la lutte informatique offensive. Vous intégrerez des équipes projets à échelle humaine (3 à 6 personnes).

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-BU-02
Ingénieur en investigation numérique

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Forensics Investigation numérique DFIR

Description du poste (H/F)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une Ingénieur·e en Investigation Numérique.

Mission : Analyser la furtivité des outils logiciels de lutte informatique offensive en caractérisant l'empreinte de ces outils (mémoire, disque, réseau, etc.) sur des environnements multiples, mener des analyses d'investigation numérique sur des environnements variés et analyser les limites des outils de détection d'intrusion.

Compétences métiers

- Connaissances DFIR (artefacts forensiques)
- Pratique des outils d'investigation numérique (TSK, Volatility, Sysinternals, Wireshark, Jadx, etc.)
- Développement de preuves de concept
- Matrice ATT&CK et implémentation des techniques associées
- Rétro-ingénierie pour documenter des artefacts forensiques
- Connaissance du comportement des malwares et des techniques d'analyses
- Notions sur les outils de détection d'intrusion (NIDS, EDR, SIEM, …)

Compétences souhaitées

- Connaissance approfondie du fonctionnement d'un ou plusieurs des OS suivants : Windows, Linux, Android, iOS
- Sécurité Informatique
- Fonctionnement des protocoles réseau courants

Qualités personnelles :

- Curiosité
- Autonomie, persévérance
- Force de proposition
- Très bonne capacité de rédaction et de restitution

Les "+" du poste

En choisissant ce poste vous serez accompagné par un collaborateur plus expérimenté pour que vous puissiez monter en compétence en toute sérénité, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. En outre, vous suivrez une formation métier de 6 semaines la première année.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-BU-03
Chef de projet Cyber LIO

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Gestion de projet Agilité Développement logiciel Intégration continue

Description du poste (H/F)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une chef de projet.

Mission : Le chef de projet Cyber LIO est garant de la solution technique et de sa mise en œuvre sur les différents projets dont il a la charge que ce soit des projets internes ou des projets effectués en sous-traitance.

Il participe aux phases de recueil des besoins des utilisateurs, dans un contexte de schéma directeur ou d'études préalables de projet. Il pilote les équipes intervenant sur toutes les phases d'un projet (des phases de spécifications et de développement jusqu'à celle d'évaluation). Il comprend les choix technologiques et les enjeux associés. Il collabore aussi bien avec des partenaires externes (clients, sous-traitants, éditeurs de logiciels...) que des partenaires internes (autres laboratoires...).

Compétences métiers	Compétences souhaitées
• Gestion de Projet • Lean • Méthodes agiles (Scrum, Kanban, XP, SAFe) • Conception Logiciel • Intégration continue	• Ingénierie de la menace système • Réseaux IP, réseaux mobiles • DNS, DHCP, Proxy, Firewall, IDS, bases de données • Git, JIRA, Confluence Qualités personnelles : • Rigueur, organisation et curiosité • Animation d'équipe • Prise de décision • Facilité d'adaptation nouveaux contextes techniques et humains

Les "+" du poste

Lors de votre arrivée, vous serez accompagné par une équipe expérimentée connaissant le domaine afin de vous guider au cours des différentes étapes de votre prise de poste.

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cyber sécurité. De plus, le cadre et l'activité extra-professionnelle du centre vous offrent une qualité et un équilibre de vie pro / perso.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-BU-04
Ingénieur Intégrateur DevOps

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Intégration DevOps Système Docker Kubernetes Python RedTeam

Description du poste (H/F)

Contexte :

Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une **intégrateur DevOps pour travailler au sein d'un département d'expertise en développement logiciel.**

Missions :

• Participer aux activités d'intégration DevOps des applications métier (Windows, Linux, Mobile, Réseaux, Embarqué)

• Déployer les environnements matériels et virtuels nécessaires au bon déroulement du projet

• Customiser/administrer les plateformes techniques pendant la durée du projet

• Assembler les différentes briques logicielles des équipes de développements afin d'en vérifier la compatibilité et le bon fonctionnement

• Soutenir l'industrialisation des différents processus de l'activité Usine logicielle : production des releases, intégration continue, déploiement continu

• Capitaliser les connaissances liées au métier d'Intégrateur DevOps.

Compétences métiers	Compétences souhaitées
• Savoir utiliser des outils de développement (IDE, compilateurs, cross-compilateurs) • Être familier avec Git, le processus d'intégration continue, la gestion de projet type Jira • Avoir des notions d'Agilité	Qualités personnelles : • Esprit d'équipe • Communication • Capacité à résoudre des problèmes.

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. Vous intégrerez des équipes projets à échelle humaine (3 à 6 personnes) et travaillerez en méthodes Agiles (sprints de 2 à 4 semaines).

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-BU-05
Ingénieur Cyberoffensif Reverse engineering

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Reverse Exploit Windows Linux Android iOS IDA Ghidra Fuzzing

Description du poste (H/F)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une Ingénieur(e) Cyberoffensif Reverse engineering.

Mission : Au sein de la sous-direction du domaine Cyberoffensif, dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement d'outils innovants au profit d'équipes RedTeam, vous analysez des logiciels Windows, Linux, Android, iOS ou des binaires spécifiques aux systèmes embarqués afin d'en comprendre l'architecture et le fonctionnement. Vous recherchez des vulnérabilités dans ces logiciels et menez le développement d'outils cyberoffensifs et de preuves de concept pour en démontrer leur exploitabilité.

Compétences métiers	Compétences souhaitées
• Langages C, C++, Rust, Python, JavaScript • Assembleur ARM, x86/x64 • Rétro-conception de logiciel • Recherche de vulnérabilités	• Utilisation avancée d'un de ces OS : Windows, Linux, iOS, Android • Développement logiciel Qualités personnelles : • Curieux, innovant, à la recherche de nouveaux défis, autonome • Persévérant

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique de très haut niveau technique et profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant et stimulant du cyberoffensif. Vous suivrez une formation initiale de 6 mois spécifique aux métiers du reverse-engineering dispensée par les experts de DGA-MI, puis intégrerez des équipes projets à échelle humaine (3 à 6 personnes).

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-C4TO-01
Ingénieur en rétro-analyse de codes malveillants

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Reverse IDA Ghidra

Description du poste (H/F)

Contexte :

Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une ingénieure en rétro-analyse de codes malveillants.

Missions :

- Analyse approfondie de binaires malveillants
- Production de signatures de détection
- Développement d'outils d'aide à l'analyse
- Capitalisation, sous forme de rapports techniques

Compétences métiers

- Rétro ingénierie de binaires complexes
- Maitrise des outils (IDA/GHIDRA, etc.)

Connaissances générales :

- Architectures des processeurs
- Fonctionnement interne des systèmes d'exploitation
- Langages de programmation courants (C,C++, etc.) et processus de compilation
- Cryptographie et méthodes d'obfuscation
- Recherche de vulnérabilités
- Protocoles réseaux

Compétences souhaitées

Qualités personnelles :

- Capacité à travailler en équipe
- Curiosité scientifique et technique
- Aisance rédactionnelle

Profil recherché

En choisissant ce poste vous intégrez une équipe pluridisciplinaire, dans un contexte interministériel fort. Vos travaux s'inscriront dans un cadre opérationnel concret, que ce soit sur des temps courts ou lors d'analyses plus approfondies. Vous profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. Vous intégrerez une équipe à échelle humaine (~8 personnes) et suivrez une formation initiale (jusqu'à 6 mois) sur nos métiers de la cyberdéfense.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-C4TO-02
Analyste en menace cyber

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Incidents Menace

Description du poste (H/F)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une analyste en menace cyber.

Missions :

- Collaborer avec des entités ministérielles et interministérielles, aux niveaux technique et stratégique, dans le contexte de la menace cyber visant les intérêts de l'Etat
- Analyser les impacts d'un incident de sécurité. Capitaliser et valoriser les connaissances acquises. Produire des synthèses de niveaux techniques et stratégiques en fonction des interlocuteurs
- Analyser des fuites de données et en évaluer l'impact
- Faire une veille quotidienne dans le domaine de la menace cyber

Compétences métiers

- Compréhension des TTP et MOA
- Rédaction de synthèses stratégiques et techniques
- Manipulation de grands volumes de données à des fins d'analyse
- Identification d'enjeux stratégiques, pour la DGA, dans le contexte des incidents cyber
- Recherches OSINT sur internet et utilisation de bases de connaissance de données techniques publiques

Compétences souhaitées

- Structure des activités cyber de l'Etat
- Typologie de la menace cyber en France
- Méthodologies de modélisation de la menace cyber

Qualités personnelles :

- Capacité à travailler au niveau interministériel
- Curiosité et rigueur
- Aisance rédactionnelle et orale
- Capacité à travailler sur des échéances courtes

Profil recherché

En choisissant ce poste vous intégrez une équipe pluridisciplinaire, dans un contexte interministériel fort. Vos travaux s'inscriront dans un cadre opérationnel concret, que ce soit sur des temps courts ou lors d'analyses plus approfondies. Vous profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. Vous intégrerez une équipe à échelle humaine (~8 personnes).

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-CAPA-01
Responsable Méthodes et Processus Cyber

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Processus Outillage Forge logicielle

Description du poste (H/F)

Mission : Le Responsable Méthodes et Processus Cyber travaille en équipe dans le Project Management Office (PMO), il a en charge le référentiel des méthodes et de l'outillage pour l'Assurance Qualité logicielle :

- Il définit le référentiel méthodologique, et évalue le niveau de maturité, en utilisant des normes étatiques et/ou issues de l'Industrie : Lean, agilité, PMI…
- Il est garant du déploiement et de la mise en œuvre des méthodes, processus et outils dans son organisation :
  - o Documentation de référence applicable ;
  - o Formation des parties prenantes (équipes de développement/test, chefs de projets, SDA) sur les méthodes (Scrum, Kanban…) et l'outillage ;
  - o Coaching pour l'appropriation d'une démarche Lean agile dans les projets de production ;
  - o Assistance, via des immersions dans les équipes projets, pour la résolution de problèmes spécifiques ;
  - o Audit pour mesurer la bonne appropriation des méthodes.
- Il intègre la méthodologie de test avec les méthodologies de développement logiciel (exigences, qualité, processus de développement, gestion de configurations, déploiements).
- Il est en charge de l'amélioration continue des processus et méthodes (et de l'outillage associé).

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une Responsable Méthodes et Processus Cyber**.

Compétences souhaitées

- Le développement de la démarche méthodologique et des processus outillés associés :
- Le déploiement de la démarche et des processus (communiquer, accompagner, supporter, former, gérer le changement, évaluer, améliorer).
- Le pilotage du déploiement des outils de suivi de projet (Jira/Confluence), de développement et de test logiciel.
- La capitalisation des connaissances acquises dans une démarche d'amélioration continue.
- La veille technologique dans le domaine de l'Assurance Qualité en lien avec les nouveaux enjeux et évolutions techniques.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-CAPA-02

Ingénieur analyste Cyberdéfense spécialisé en lutte informatique offensive

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	OSINT Modélisation Capitalisation L2I

Description du poste (H/F)

Mission : Le titulaire sera en charge des analyses nécessaires à la préparation du développement d'outils au profit de la lutte informatique offensive. Sur les domaines dont il a la charge, il capitalisera les informations nécessaires à la compréhension et l'identification de la surface d'attaque du système, puis il contribuera à l'élaboration des scénarii d'attaque et à la réalisation de capacités de lutte informatique offensives.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une ingénieur(e) pluridisciplinaire dans le domaine de la lutte informatique offensive. Ces travaux s'inscrivent dans le cadre de la doctrine de lutte informatique offensive (LIO) du ministère des armées.

(réf : https://www.defense.gouv.fr/nos-expertises/cyberdefense-au-ministere-armees#title-9319)

Compétences métiers

- Architectures techniques des systèmes numériques ;
- Recherche d'information et analyse de documentation ;
- Capitalisation et représentation de l'information ;
- Cybersécurité

Compétences souhaitées

- Capacité d'analyse de niveau système
- Capacité de synthèse et de présentation de résultats d'études

Qualités personnelles :

- Autonomie
- Créativité
- Curiosité
- Innovation
- Pédagogie

Profil recherché

Les attaques informatiques pouvant concerner tout le domaine du numérique, de très nombreux domaines métier/techniques sont concernés. Aussi, des connaissances métiers pointues sur des domaines précis autres que ceux de la cyber (ex : communications, maritime, aéronautique, véhicules terrestres, automates industriels, IOT, systèmes d'armes) seront également grandement appréciées.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-CAPA-03
Ingénieur analyste Cyberdéfense spécialisé dans les réseaux télécom

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Menace Réseaux Télécom Modélisation Attaque Information

Description du poste (H/F)

Mission : ingénieur analyste en Cyberdéfense dans le domaine des réseaux télécom ➔ analyse de systèmes avec le point de vue de l'attaquant, conception de scénarii et contribution à l'identification de vulnérabilités résiduelles.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une ingénieur(e) pluridisciplinaire pour analyser la sécurité des systèmes d'information des Armées à base de réseau télécom.

Compétences	Qualités personnelles
• Architecture technique des réseaux télécom • Cybersécurité • Recherche d'information et analyse de documentation • Capacités d'analyse de niveau système • Capacité de synthèse et de présentation de résultat d'étude • Capitalisation et représentation de l'information • Travail en équipe	• Autonomie • Analyse • Synthèse • Créativité • Curiosité • Innovation • Pédagogie

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-CAPA-04
Analyste OSINT/Veille
Développeur d'Outils pour l'OSINT

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	OSINT Internet Scrapping Veille DataMining Analyses Recherche

Description du poste (H/F)

Mission : La personne titulaire du poste sera intégrée à une équipe d'ingénierie de la connaissance dans laquelle une cellule est dédiée à la recherche OSINT et la veille au profit d'analystes métiers dans un contexte de Cyberdéfense / Lutte Informatique Offensive. Le candidat idéal possédera une expertise avérée dans la recherche spécifique OSINT sur Internet et sera capable de développer des outils automatisant les recherches, la veille, le scrapping web, ainsi que la mise en valeur des données pour les commanditaires des recherches.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la Cyberdéfense et de la lutte informatique offensive, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une ingénieur(e) Analyste OSINT possédant des compétences de développement autour des thématiques OSINT. L'analyste OSINT et veille aura pour mission principale de collecter, analyser et présenter des informations cruciales provenant de sources publiques accessibles via Internet. Les thématiques métiers faisant l'objet de veille / OSINT sont très variées et couvrent un large spectre technologique. Une curiosité naturelle et une appétence pour appréhender ces sujets sont nécessaires. En outre, le développement d'outils automatisés pour la collecte et l'analyse de ces données est une composante clé du poste afin de maximiser l'efficacité et la précision des recherches.

Compétences souhaitées

- OSINT : contexte cybersécurité et développement d'outils automatisés, avec une solide compréhension des techniques de recherche spécifique OSINT sur Internet.
- Compétences Techniques :
  - Maîtrise des langages de programmation (Python, JavaScript, etc.) ;
  - Expérience avec des outils de scrapping web (BeautifulSoup, Scrapy, etc.) et des API ;
  - Bonne maitrise des outils du web et une capacité à les personnaliser ou les améliorer ;
  - Connaissance des technologies de visualisation de données ;
  - Familiarité avec les bases de données
  - Environnement Linux, windows
- Compétences Analytiques :
  - Capacité à analyser des données complexes et à en tirer des insights exploitables ;
  - Esprit critique et capacité à challenger les informations récupérées ;
- Compétences en Communication : Excellente aptitude à expliquer des concepts techniques complexes à des non-experts et à rédiger des rapports clairs.
- Qualités Personnelles : Esprit d'équipe, rigueur, curiosité, autonomie, innovation, créativité

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-CAPA-05
Ingénieur analyste Cyberdéfense Cloud

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Menace Modélisation Attaque Information Cloud Virtualisation

Description du poste (H/F)

Mission : Dans un environnement Cyber où les menaces et capacités évoluent rapidement, les missions de l'analyste cyber sont primordiales pour maintenir une posture proactive et réactive.

Dans ce contexte, DGA Maîtrise de l'Information recherche un ou une Ingénieur(e) Analyste en Cyberdéfense ayant des connaissance et/ou compétences en analyse de systèmes de type informatique en nuage (cloud) du point de vue de l'attaquant, conception de scénarii et contribution à l'identification de vulnérabilités résiduelles.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une ingénieur(e) **Analyste Cyberdéfense Cloud**.

Compétences métiers

- Expérience dans la mise en œuvre d'une architecture cloud (OpenStack, vmware ...)
- Expérience dans l'administration de la sécurité d'une architecture cloud (OpenStack, vmware...)
- Expérience dans la recherche d'information et l'analyse de documentation
- Sécurité des systèmes d'information

Compétences souhaitées

- Méthodes de modélisation ;
- Capacité de synthèse et de présentation de résultat d'étude.

Qualités personnelles :

- Autonomie
- Créativité
- Curiosité
- Innovation

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-CAPA-06

Expert en Ingénierie des Connaissances Data Sciences Cyber

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	KnowledgeGraph Ontology RAG LLM NLP Développement Python

Description du poste (H/F)

Mission : Dans un environnement Cyber où les menaces et capacités évoluent rapidement, la capitalisation des connaissances et l'analyse des données sont essentielles pour maintenir une posture proactive et réactive. Le poste implique d'être capable de combiner des technologies de pointe pour imaginer et développer des approches novatrices permettant des avancées significatives dans les domaines de l'ingénierie des connaissances et de la data science servant les intérêts métiers cyber.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une expert(e) en **Ingénierie des Connaissances - Data Sciences appliquées à la Cyber**.

Compétences métiers

- Développement : Python (indispensable), Java (fortement souhaitable)
- Modélisations, Ontologies et Graphes de Connaissances : OWL, RDF, SPARQL
- Bases orientées graphes : GraphDB, NebulaGraph, Neo4j
- Systèmes de Gestion de Bases de Données : Elasticsearch, MongoDB
- Traitement du Langage Naturel (NLP) : SpaCy, NLTK, GPT, LLM, RAG

Compétences souhaitées

Des connaissances sur les technologies du Big Data et/ou des compétences en visualisation des données (outillage ou capacités à développer des IHMs) seront un plus apprécié.

Qualités personnelles :

- Esprit d'équipe
- Rigueur
- Curiosité
- Autonomie
- Innovation
- Créativité

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. Vous serez intégré dans une équipe dédiée à la recherche et développement de solutions innovantes répondant aux besoins d'extraction, de construction et de gestion de connaissances pour la Cyber. Les activités impliquent développements, modélisations, ontologies, graphes de connaissances, traitement du langage naturel (NLP), déploiement et utilisation de grands modèles de langage (LLM, RAG), etc.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-CRC-ARC-01
Développeur expérimenté Réseau et Système embarqué

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Développeurs Protocoles réseaux Télécommunication Rust C/C++ Python Go

Description du poste (H/F)

Mission : Vous souhaitez rejoindre un projet ambitieux et vous investir au sein d'une équipe dynamique ? Vous êtes un(e) challenger qui allie la technique, la curiosité et l'opérationnel ?

Sautez le pas et venez nous rejoindre ! Vous serez intégré(e) à une équipe experte dans la réalisation de logiciels Cyber Offensifs dédiés aux systèmes d'information et de communications numériques au profit des opérations du Ministère des Armées. Votre mission consistera à :

- Participer à la définition et au développement des systèmes et outils métiers ;
- Concevoir et développer des produits et/ou composants logiciels cyber offensifs.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un(e) ingénieur(e) expérimenté dans le domaine du développement de logiciels pour les Télécommunications et les systèmes embarqués**. Les projets se déroulent dans un environnement technologique riche et diversifié. La veille et la formation sont des socles importants dans la réussite de nos projets.

Profil recherché

Titulaire d'un diplôme de niveau BAC+5 (ingénieur, master 2, etc.), avec une expérience minimale de 5 ans dans le développement de solutions de Télécommunications, vous interviendrez dans le développement de produits logiciels cyber sur des thématiques Réseaux répondant à de forts enjeux opérationnels.

Une expérience dans le domaine de la sécurité informatique sera un plus indéniable. Vous êtes curieux, motivé par le développement et l'expertise réseau et avez un réel intérêt pour l'innovation. Vous disposez de compétences sur l'un ou plusieurs des sujets suivants :

- Génie Logiciel et architecture, C/C++, Rust, Go …
- Protocoles réseaux IP, de routage et de sécurité
- Equipements et Architecture de communication
- OS et systèmes embarqués

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-CVDO-01
Développeur fullstack offensif

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Datas Fullstack Angular Python Offensif

Description du poste (H/F)

Mission : Intégré(e) à une équipe projet travaillant au profit du cyber offensif, dont l'objectif est de réaliser des logiciels au profit du Ministère des Armées, votre mission consiste à :

- Intervenir sur différentes phases du projet : analyse, modélisation, démonstrateurs, spécifications, développement, tests, mise en production.

- Travailler au quotidien dans un contexte agile avec nos architectes et nos développeurs seniors, afin de réaliser des projets dans le respect de nos normes de développement et de qualité associées.

- Maintenir et être force de proposition sur l'amélioration continue des plateformes et des chaînes CI/CD des différents projets.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement d'outils innovants au profit d'équipes RedTeam, la division Cyberoffensive de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) dans le domaine du développement d'applications web** au profit de la cyber sécurité offensive.

Compétences métiers	Compétences générales
• Maitrise d'un framework JS, une connaissance d'Angular est un plus • Maitrise d'un langage de programmation backend, une connaissance de Python est un plus • Expérience et bonne connaissance des API REST, une sensibilisation à graphQL est un plus	• Pratique confirmée des outils GIT/GITLAB, JIRA • Maitrise des technologies de containerisation • Familier avec les principes d'intégration continue CI/CD • Méthodologies Agile • Maitrise de l'environnement Linux • Connaissances en modélisation et base de données

Vous êtes autonome et disposez d'une première expérience significative de quelques années en développement web. Vous êtes curieux et avez un réel intérêt pour le challenge technique et l'innovation dans un contexte opérationnel fort.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-CVDO-02
Techlead FullStack offensif

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Datas Fullstack Angular Python Techlead Offensif

Description du poste (H/F)

Mission : Intégré(e) à une équipe projet travaillant au profit du cyber offensif, dont l'objectif est de réaliser des logiciels au profit du Ministère des Armées, votre mission consiste à :

- Intervenir sur différentes phases du projet : analyse, modélisation, démonstrateurs, spécifications, développement, tests, mise en production.
- Travailler au quotidien dans un contexte agile avec nos architectes et nos développeurs, afin de réaliser des projets dans le respect de nos normes de développement et de qualité associées.
- Concevoir, développer et déployer des solutions robustes tant côté front-end que back-end tout en veillant à la qualité du code
- Apporter votre expertise technique pour orienter le développement de nos produits
- Maintenir et être force de proposition sur l'amélioration continue des plateformes et des chaînes CI/CD des différents projets.
- Rester à l'affût des avancées technologies pour garantir que notre solution reste cohérente et actuelle.
- Faire progresser l'équipe

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement d'outils innovants au profit d'équipes RedTeam, la division Cyberoffensive de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) dans le domaine du développement d'applications web** au profit de la cyber sécurité offensive.

Compétences métiers	Compétences générales
• Maitrise d'Angular • Maitrise fine d'un langage de programmation backend, une connaissance de Python est un plus • Maitrise en modélisation et base de données • Maitrise des API REST, une sensibilisation à graphQL est un plus	• Pratique confirmée des outils GIT/GITLAB, JIRA • Maitrise des technologies de containerisation • Familier avec les principes d'intégration continue CI/CD • Méthodologies Agile • Maitrise de l'environnement Linux

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-EAP-01
Ingénieur en conception de produit de sécurité embarqués

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Systèmes embarqués Architecture Conception PoC

Description du poste (H/F)

Mission : Orienter la spécification et la conception technique d'équipements de cybersécurité embarqués. Effectuer une veille technologique sur l'état actuel de la menace technique et sur l'efficacité des mécanismes de sécurité existants. Réaliser des maquettages de solutions et avoir la possibilité d'intégrer une équipe de développement sur une période déterminée.

Contexte :

Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une **ingénieur en conception de produit de sécurité embarqués**.

Compétences métiers

- Maîtrise du langage C et connaissance en C++, Python ou VHDL
- Capacité à spécifier, concevoir une architecture sécurisée pour un produit de sécurité à base de processeur, FPGA, SOC, Processeurs ARM, …)
- Capacité à développer (C ou VHDL) ou intégrer/valider un PoC sur l'aspect fonctionnel et sécurité

Compétences souhaitées

- Connaissance des mécanismes de boot sécurisés offerts par des plateformes matérielles (intrinsèque aux composants ou TPM)
- Connaissance de base des protocoles cryptographiques

Qualités personnelles :

- Synthétique
- Force de proposition
- Forte Autonomie

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique multi-compétences, vous profitez de la richesse des savoir-faire des métiers de DGA-MI et de projets techniques de pointe aux moyens conséquents, le tout en gardant un équilibre entre vie professionnelle et personnelle. Vous serez accompagné lors de votre montée en compétences suite à votre prise de poste.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-EAP-02
Ingénieur en intégration & validation de logiciels embarqués

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Architecture Qualification Intégration Conception

Description du poste (H/F)

Mission : Intégrer une équipe de développement de logiciels embarqués orienté sécurité et concevoir et réaliser les tests d'intégration, de sécurité et de qualification. Le poste permettra également de développer les compétences en architecture de produits de sécurité.

Contexte :

Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) intégrateur et validation de logiciels embarqués**.

Compétences métiers

- Définition de stratégies de tests
- Maîtrise du langage Python et de l'environnement GITLAB
- Capacité à mettre en place une plateforme d'intégration et de tests
- Capacité à rédiger les scripts de tests et à automatiser leur déroulement
- Capacité à rédiger les plans et rapports de tests

Compétences souhaitées

- Connaissance des architectures des systèmes embarqués
- Connaissance des tests orientés sécurités

Qualités personnelles :

- Capacité à s'intégrer dans une équipe
- Rigueur et organisation
- Forte Autonomie

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique multi-compétences, vous profitez de la richesse des savoir-faire des métiers de DGA-MI et de projets techniques de pointe aux moyens conséquents, le tout en gardant un équilibre entre vie professionnelle et personnelle. Vous serez accompagné lors de votre montée en compétences suite à votre prise de poste.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-EAP-03
Ingénieur en protocoles réseaux pour produits embarqués

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Systèmes embarqués Protocoles Réseaux Conception PoC

Description du poste (H/F)

Mission : Orienter la spécification et la conception technique d'équipements de cybersécurité embarqués. Effectuer une veille technologique sur l'état actuel de la menace technique et sur l'efficacité des mécanismes de sécurité existants. Réaliser des maquettages de solutions et avoir la possibilité d'intégrer une équipe de développement sur une période déterminée.

Contexte :

Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) en protocoles réseaux pour produit de sécurité embarqués**.

Compétences métiers

- Maîtrise du langage C et Python
- Capacité à spécifier, concevoir une architecture sécurisée pour un produit de sécurité
- Capacité à développer (C ou Python) ou intégrer un prototype pour valider des aspects fonctionnels ou sécurité

Compétences souhaitées

- Connaissance des mécanismes de sécurité réseau (Pile IP, IPSEC, SNMP…)
- Connaissance des protocoles cryptographiques (mécanisme d'authentification, négociation de clés, IKE V2)

Qualités personnelles :

- Synthétique
- Force de proposition
- Forte Autonomie

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique multi-compétences, vous profitez de la richesse des savoir-faire des métiers de DGA-MI et de projets techniques de pointe aux moyens conséquents, le tout en gardant un équilibre entre vie professionnelle et personnelle. Vous serez accompagné lors de votre montée en compétences suite à votre prise de poste.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-EAP-04
Ingénieur en conception d'architecture logicielle de produit de sécurité

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Linux Logiciel embarqué Architecture Hyperviseur OS Vulnérabilités PoC Rust Sandbox

Description du poste (H/F)

Mission : Orienter la spécification et la conception technique d'équipements de cybersécurité (fixes et /ou embarqués). Effectuer une veille technologique sur l'état actuel de la menace technique et sur l'efficacité des mécanismes de sécurité existants. Réaliser des maquettages de solutions et avoir la possibilité d'intégrer une équipe de développement sur une période déterminée.

Contexte :

Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une **ingénieur en conception d'architecture logicielle de produit de sécurité**.

Compétences métiers

- Connaissance globale de l'architecture des processeurs embarqués
- Connaissance globale de l'architecture d'OS (plus spécifiquement Linux)
- Conception ou évaluation d'architectures logicielles sécurisées

Compétences souhaitées

- Vulnérabilités des logiciels
- Développement logiciel embarqué ou sur poste de travail
- Mécanismes de sécurité implémentés dans les systèmes d'exploitation et dans les processeurs

Qualités personnelles :

- Synthétique
- Force de proposition
- Forte Autonomie

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique multi-compétences, vous profitez de la richesse des savoir-faire des métiers de DGA-MI et de projets techniques de pointe aux moyens conséquents, le tout en gardant un équilibre entre vie professionnelle et personnelle. Vous serez accompagné lors de votre montée en compétences suite à votre prise de poste.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-ELIT-01
Ingénieur Développement d'outils cyber offensifs

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Développeur Windows Linux Kernel Réseau Containerisation Cloud RedTeam IA

Description du poste (H/F)

Mission : Intégré(e) à une équipe projet, dont l'objectif est de réaliser des logiciels au profit du Ministère des Armées, votre mission consiste à :

- Participer à la définition et au développement des systèmes et outils métiers ;
- Concevoir et développer des logiciels à vocation défensive et offensive.

Contexte : Dans le cadre de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, en forte croissance, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), **recrutent un ou une ingénieur(e) de développement d'outils cyber offensifs**.

Une expérience dans le domaine de la sécurité informatique sera appréciée. Vous êtes curieux et avez un réel intérêt pour le challenge technique et l'innovation dans un contexte opérationnel fort.

Compétences souhaitées

- Maîtrise d'un langage de programmation (C, C++, python, Rust, Go…)
- Maîtrise du développement de programmes userland et/ou kernel sous Windows / Linux
- Savoir utiliser des outils de développement (IDE, compilateurs, cross-compilateurs)
- Être familier avec Git, le processus d'intégration continue, la gestion de projet type Jira
- Avoir des notions d'Agilité

Profil recherché

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. Vous intégrerez des équipes projets à échelle humaine (3 à 6 personnes), travaillerez en méthodes Agiles (sprints de 2 à 4 semaines) et suivrez une formation initiale de 3 mois sur nos métiers de la cyberdéfense. Vous êtes curieux et avez un réel intérêt pour le challenge technique et l'innovation dans un contexte opérationnel fort.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-EPI-01
Développeur systèmes embarqués

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Développeur Offensif Embarqué IoT

Description du poste (H/F)

Mission : Intégré(e) à une équipe projet dont l'objectif est de réaliser des logiciels offensifs au profit du Ministère des Armées, votre mission consiste à :

- Participer à la définition et au développement des systèmes et outils métiers ;
- Concevoir et développer des logiciels à vocation offensive ;

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) en développement de logiciels cyber offensifs dans des environnements embarqués**.

Compétences métiers

- Maîtriser le langage C
- Connaître les langages C++, Python, script shell
- Avoir des connaissances sur les systèmes IoT et les plateformes Raspberry Pi, microcontrôleurs, chips ESP32, PyCom, OS temps réel, etc.
- Une connaissance des systèmes de communication sera appréciée

Compétences souhaitées

- Savoir utiliser des outils de développement (IDE, compilateurs, cross-compilateurs)
- Être familier avec Git, le processus d'intégration continue, la gestion de projet type Jira
- Avoir des notions d'Agilité

Les "+" du poste

Au sein du principal centre d'expertise de la direction technique de la DGA, vous contribuez à la réalisation de l'outil de défense et à la préparation des programmes futurs. Vous profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine de la cybersécurité. Vous intégrerez des équipes projets dynamiques à échelle humaine (3 à 6 personnes), travaillerez en méthodes Agiles et suivrez une formation initiale de 3 mois sur nos métiers de la cyberdéfense.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-EPI-ARC-01
Ingénieur électronique, radio logicielle et traitement du signal radio

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	SDR Radiofréquence Traitement du signal Vulnérabilités Sécurité Radiologicielle Softwareradio TEMPEST

Description du poste (H/F)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une ingénieur(e) électronique, radio logicielle et traitement du signal radio.

Mission : Intégré dans une équipe dynamique dont la principale mission est d'analyser les phénomènes radiofréquences (TEMPEST) ou/et la sécurité des interfaces radiofréquence, notamment sur les couches basses protocolaires des systèmes de communication, vous serez amené à étudier et à développer des outils et des protocoles d'échange de données et à les mettre en oeuvre sur des plateformes radio-logicielles lors d'expérimentations.
Vous pourrez également participer à des projets de recherche et d'ingénierie visant à identifier les nouvelles menaces basées sur les signaux électromagnétiques.

Compétences métiers

- Electronique analogique et numérique
- Systèmes de communication radio
- Développements radio-logicielle
- Connaissance de l'électromagnétisme
- Equipements de mesure (antennes, analyseur de spectre, oscilloscope)
- Analyse de protocoles
- Développement embarqué
- Rétro-ingénierie de firmware

Compétences souhaitées

- Langages informatiques usuels (C, C++, Matlab, Python, VHDL, ...)
- Sécurité des systèmes d'information
- Méthodologie d'analyse

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. Vous intégrerez des équipes projets à échelle humaine (3 à 10 personnes), serez amenés à intervenir sur des systèmes et des plateformes complexes.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-ESS-01
Ingénieur auditeur organisationnel de la sécurité des systèmes d'information

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Audit EBIOS Sécurité Cyberdéfense SSI SMSI ISO27K

Description du poste (H/F)

Mission : Au sein de l'équipe d'évaluation et d'audit de sécurité des systèmes d'information (SSI) de la Direction Générale de l'Armement (DGA), vous réaliserez des audits organisationnels de sécurité sur des systèmes d'information et des systèmes d'armes du ministère des Armées.

Vous contribuerez également au développement de méthodes d'audit de sécurité.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une auditeur (auditrice) organisationnel(le) de la sécurité des systèmes d'information et des systèmes d'armes**.

Compétences métiers

- Ingénierie de la SSI
- Techniques d'entretien
- Normes ISO 2700x
- SMSI
- EBIOS

Compétences souhaitées

- Principales technologies des systèmes d'information et de la SSI
- Culture cyber (menaces, vulnérabilités, risques, …)

Qualités personnelles :

- Autonome sachant travailler en équipe
- Rigoureux, Organisé, Curieux

Profil recherché

La connaissance d'un des domaines suivant serait appréciée : réglementation autour de la sécurité des systèmes d'information (SSI), SMSI, méthodes d'analyse de risque (EBIOS, …).

Une expérience en audit de sécurité, la pratique ou la connaissance de la fonction de responsable de sécurité de(s) système(s) d'information (RSSI) seraient également un plus, autant que la connaissance de la démarche qualité, ou de méthodes d'organisation du travail.

D'un naturel curieux, vous avez de bonnes facultés d'adaptation, un très bon relationnel et le goût du travail en équipe.

Vous êtes apte à vous déplacer, environ cinq (5) fois une semaine par an, sur divers sites du ministère des Armées, ainsi que pour quelques déplacements ponctuels sur une (1) journée.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-ESS-02
Ingénieur auditeur technique en sécurité des systèmes industriels et systèmes d'information

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Audit Sécurité Vulnérabilité SSI ICS SCADA SCI

Description du poste (H/F)

Mission : Au sein de l'équipe Évaluation de la Sécurité des Systèmes (ESS) de la Direction Générale de l'Armement (DGA), vous réaliserez des audits techniques de sécurité et des analyses de vulnérabilités sur des systèmes industriels, des systèmes d'information et des systèmes d'armes du ministère des Armées.

Vous serez également amené à définir/entretenir une plateforme dédiée aux systèmes industriels dans le but de concevoir et réaliser des démonstrations d'attaque/défense, contribuer à l'élaboration de guides de sécurisation/configuration d'équipements industriels ainsi qu'au développement d'outils d'audit technique de sécurité.

Il pourra également vous être demandé de sensibiliser/former différents acteurs du ministère des Armées sur la sécurisation des systèmes industriels.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une auditeur (auditrice) technique en sécurité des systèmes industriels et des systèmes d'information**.

Compétences métiers

- Automatismes et informatique industrielle
- Architecture sécurisée des systèmes d'information et des réseaux
- Méthodes d'investigation technique SCI/SSI

Compétences souhaitées

- Principales technologies des systèmes d'information, des systèmes de contrôle industriels et de la SSI
- Culture cyber (menaces, vulnérabilités, risques, ...)

Qualités personnelles :

- Autonome sachant travailler en équipe
- Rigoureux, Organisé, Curieux

Profil recherché

Des connaissances dans les domaines suivants seraient un plus pour votre candidature : produits et solutions de sécurité dédiés aux systèmes industriels, systèmes de sondes et systèmes de détection d'intrusion, systèmes de gestion de bases de données, systèmes d'exploitation temps réel, lutte informatique défensive (LID), SOC, gestion technique des bâtiments (GTB), réseaux électriques TBT/BT/HT/THT.

D'un naturel curieux, vous avez de bonnes facultés d'adaptation, un bon relationnel et le goût du travail en équipe.

Vous êtes apte à vous déplacer environ quatre (4) à six (6) fois une semaine par an sur divers sites du ministère des armées.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-ESS-03
Ingénieur auditeur technique de la sécurité des systèmes d'information

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Audit Sécurité Vulnérabilité SSI

Description du poste (H/F)

Mission : Au sein de l'équipe d'évaluation et d'audit de sécurité des systèmes d'information (SSI) de la Direction Générale de l'Armement (DGA), vous réaliserez des audits techniques de sécurité sur des systèmes d'information et des systèmes d'armes du ministère des Armées ainsi que quelques analyses de vulnérabilités sur plateforme de test.

Vous contribuerez également au développement d'outils d'audit technique de sécurité.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une auditeur (auditrice) technique de la sécurité des systèmes d'information et des systèmes d'armes.

Compétences métiers

- Architecture sécurisée de système d'information et de réseau
- Méthodes d'investigation SSI technique
- Normes ISO 2700x

Compétences souhaitées

- Principales technologies des systèmes d'information et de la SSI
- Culture cyber (menaces, vulnérabilités, risques, …)

Qualités personnelles :

- Autonome sachant travailler en équipe
- Rigoureux, Organisé, Curieux

Profil recherché

Des connaissances dans les domaines suivants seraient un plus pour votre candidature : sondes et systèmes de détection d'intrusion (IDS/IPS), systèmes de gestion de bases de données, systèmes d'exploitation temps réel, systèmes de contrôle industriels (ICS, SCADA), lutte informatique défensive (SOC).

Vous possédez de bonnes connaissances théoriques et pratiques des principales technologies de l'information et vous portez de l'intérêt à la sécurité des systèmes d'information (SSI), la cybersécurité, la cyberdéfense.

D'un naturel curieux, vous avez de bonnes facultés d'adaptation, un bon relationnel et le goût du travail en équipe.

Vous êtes apte à vous déplacer, environ cinq (5) fois une semaine par an, sur divers sites du ministère des Armées, plus quelques déplacements ponctuels sur une (1) journée.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-IAP-01
Ingénieur Architecte produits de sécurité

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Architecte Cyberprotection Embarqué Cryptographie Ingénierie Conduite de projet

Description du poste (H/F)

Mission : Dans le cadre du développement des équipements de sécurité qui assurent la protection des systèmes du ministère des Armées, vous coordonnez les travaux des experts. Vous intervenez dans les phases amont de collecte du besoin opérationnel, d'analyse de sécurité et de spécifications techniques, puis dans le suivi des réalisations industrielles et enfin vous pilotez les évaluations de sécurité et la qualification des équipements. La phase de qualification peut être précédée d'un process, dont vous assurerez le pilotage, conduisant à présenter à l'ANSSI les éléments permettant d'instruire l'obtention d'un agrément.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une **Architecte Produits de Sécurité**.

Compétences métiers

- Développement d'équipements et/ou de logiciels pour systèmes embarqués
- Protocoles de communications et télécom, réseau
- Notions de Cryptographie
- Sécurité des systèmes d'Information
- Méthodes d'analyse de risque

Compétences souhaitées

- Informatique et/ou électronique
- Conduite de projet

Qualités personnelles :

- Esprit de synthèse
- Travail en équipe
- Autonomie
- Aptitudes pour la négociation

Les "+" du poste

Et si vous rejoigniez DGA MI pour travailler sur les futurs produits de cyberprotection ?

En tant qu'architecte (eq. Chef de projet) vous serez au coeur des programmes d'armement pour assurer leur protection contre les menaces cyber. A votre arrivée en poste, vous serez accompagné(e) pour monter en compétence en toute sérénité. En choisissant ce poste, vous profitez du savoir-faire et de l'excellence de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité et d'un cursus riche de formations internes et externes vous permettant de devenir rapidement autonome sur des projets d'envergure, et dans un environnement de qualité..

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-ICSA-01
Architecte cybersécurité systèmes d'armes

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Architecte EBIOS ISO27001

Description du poste (H/F)

Mission : Vous assurerez, en toute autonomie, le pilotage de la démarche de sécurisation des systèmes d'armes tout au long de son développement (de la spécification à l'audit final) vis à vis de la menace cyber. Vous interviendrez sur différents projets, à différents stades, chez des industriels de la Défense et/ou PME, des laboratoires académiques ou non au profit d'Etudes Amont ou de grands programmes d'armement (satellites, avions de combats, hélicoptères, missiles…) afin de préparer l'avenir et délivrer des systèmes cyber sécurisés à nos forces militaires.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une **Architecte cybersécurité systèmes d'armes**.

Compétences métiers

- Réglementation liée à la sécurité (Guides de recommandations ANSSI, LPM, RGS, RGPD)
- Méthodologie liée à la sécurité (ISO27001, EBIOS RM)
- Lutte Informatique Défensive
- Architecture réseau
- Ingénierie système
- Informatique/électronique embarquée

Qualités personnelles

- Esprit de synthèse
- Autonomie
- Proactivité
- Travail en équipe
- Aptitudes pour la négociation

Les "+" du poste

En tant qu'architecte vous serez au cœur des programmes d'armement pour assurer la protection des systèmes d'armes contre les menaces cyber. A votre arrivée en poste, vous serez accompagné(e) pour monter en compétence en toute sérénité. En choisissant ce poste, vous profitez du savoir-faire et de l'excellence de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité et d'un cursus riche de formations internes et externes vous permettant de devenir rapidement autonome sur des projets d'envergure, et dans un environnement de qualité.

Intégrer la DGA, c'est aussi la possibilité d'évoluer, de changer de fonction ou d'activité, sur différents sites, et de bénéficier d'une qualité et d'un équilibre de vie personnelle-vie professionnelle.

Déplacement	Télétravail
Occasionnels	Télétravail ponctuel autorisé

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-ICSA-02
Ingénieur en architecture de sécurité pour les systèmes d'armes

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Architecte Electronique Informatique embarquée

Description du poste (H/F)

Mission : En vous appuyant sur votre expertise et celles des experts du centre, vous pilotez la conception électronique, informatique et cryptographique de la solution de sécurité des systèmes d'armes.

Vous participez, en coopération avec des architectes, à la démarche de sécurisation des systèmes d'armes tout au long de son développement (de la spécification à l'audit final) vis à vis de la menace cyber. Vous orientez la spécification et la conception technique cyber de systèmes d'armes.

Vous intervenez sur différents projets à différents stades chez des industriels de la Défense et/ou PME, des laboratoires académiques ou non au profit d'Etudes Amont ou de programmes tels que des grands programmes d'armement (satellites, avions de combats, sous-marins, missiles…) afin de préparer l'avenir et de livrer des systèmes cyber sécurisés à nos forces militaires.

Vous effectuez une veille technologique sur l'état actuel de la menace technique et sur l'efficacité des mécanismes de sécurité existants

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une Ingénieur(e) en architecture de sécurité pour les systèmes d'armes**.

Compétences métiers	Compétences nécessaires
• Electronique embarquée • Informatique embarquée • Cryptographie • Réglementation liée à la sécurité • Méthodologie liée à la sécurité • Lutte Informatique Défensive • Architecture réseau • Ingénierie système	Qualités personnelles : • Esprit de synthèse • Autonomie • Proactivité • Travail en équipe • Aptitudes pour la négociation

Les "+" du poste

En tant qu'architecte vous serez au cœur des programmes d'armement pour assurer la protection des systèmes d'armes contre les menaces cyber. A votre arrivée en poste, vous serez accompagné(e) pour monter en compétence en toute sérénité.

Déplacement	Télétravail
Occasionnels	Télétravail ponctuel autorisé

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-ICSI-01
Architecte cybersécurité systèmes d'information

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Système d'information Architecte Chef de Projet Sécurité informatique Product Owner Agile EBIOS ISO27001

Description du poste (H/F)

Mission : Vous piloterez la démarche de sécurisation des systèmes d'information vis à vis de la menace cyber. Vous interviendrez sur les grands projets numériques, informatiques ou réseaux de l'ensemble du Ministère des Armées, afin de livrer des systèmes cyber sécurisés à nos clients. Plus précisément :

- Conduire des analyses de risques et participer à l'élaboration de spécifications techniques ;
- Apporter un soutien technique et réglementaire aux équipes programmes sur les questions de cybersécurité en pilotant le suivi des activités de développement réalisées par les industriels ;
- Orienter les choix de politique cryptographique dans le but de protéger les informations du système,
- Animer et coordonner des équipes d'experts lors des phases d'évaluations, d'analyse de vulnérabilités et d'audits sur les systèmes, pour en vérifier la conformité et proposer les plans d'actions.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une Architecte cybersécurité systèmes d'information**.

Compétences métiers	Compétences nécessaires
• Réglementation liée à la sécurité (Guides de recommandations ANSSI, LPM, RGS, RGPD) • Méthodologie liée à la sécurité (ISO27001, EBIOS RM) • Méthode Agile • Lutte Informatique Défensive • Architecture réseau • Systèmes d'information • Gestion de projet • Ingénierie système	• Capacité rédactionnelles • Facultés d'analyse et de synthèse • Attrait pour le relationnel et la négociation • Facilité à rendre compte • Autonomie • Initiative

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe d'architectes expérimentés et passionnés, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, nous vous offrons une qualité et un équilibre de vie pro / perso

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-ICSI-02
Architecte Solution cybersécurité

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Cybersécurité Cloud privé DevSecOps Agile Architecture

Description du poste (H/F)

Mission : Analyser le besoin et les exigences de sécurité, concevoir des architectures sécurisées de systèmes d'information, contribuer à des choix techniques, piloter la réalisation et le déploiement de projets en mode AGILE.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur cybersécurité**.

Compétences métiers

- Sécurité des architectures de type cloud privé
- Sécurité dans une approche DevSecOps
- Architectures Zero Trust
- Sécurité des architectures micro-services

Compétences souhaitées

- Conduite de projet en mode agile
- Services applicatifs (web services, messagerie, annuaire, etc.)
- Identité numérique

Qualités personnelles :

- Travail en équipe
- Esprit de synthèse
- Autonomie

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, nous vous offrons une qualité et un équilibre de vie pro / perso.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-ICSI-03
Ingénieur Sécurisation des systèmes d'information

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Architecte Système d'exploitation Système d'information

Description du poste (H/F)

Mission : Mener des expertises techniques pour évaluer la sécurisation des systèmes d'information, et accompagner la sécurisation des systèmes d'information au sein des projets de la DGA.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur cybersécurité.**

Compétences métiers

- Vulnérabilités liées aux systèmes d'exploitation et aux logiciels ainsi que des contremesures applicables
- Mécanismes de sécurité des systèmes d'exploitation
- Déploiement et configuration de solutions de protection (authentification forte, endpoint protection, pare-feu, solution de chiffrement, …)
- Sécurité des réseaux IP et réseaux sans fil

Compétences souhaitées

- Architectures techniques des intranets et de leurs composants (fédération d'identité, gestion de parc, messagerie, services applicatifs, …)
- Cryptographie appliquée
- Mécanismes de virtualisation et conteneurisation (OS et réseau)
- Rédaction de recommandations techniques et suivi d'études
- Systèmes d'exploitation Linux et Windows

Qualités personnelles :

- Capacité à s'intégrer à une équipe et à y travailler, tout en étant autonome
- Curiosité, esprit de synthèse, créativité
- Savoir restituer une analyse technique à des interlocuteurs variés (profils techniques ou profils décideurs)
- Savoir s'adapter à des contextes très différents

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, nous vous offrons une qualité et un équilibre de vie pro / perso.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-IDIC-01
Data Engineer

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	BigData Spark Hadoop Elasticsearch JAVA SCALA Iceberg

Description du poste (H/F)

Mission : La personne titulaire du poste sera intégrée dans une équipe dédiée à la conception de plateformes Big Data afin d'exploiter des données d'intérêt pour la Cyberdéfense. Elle devra concevoir de nouvelles architectures et implémenter des pipelines de données distribués afin de répondre aux problématiques posées.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une Data ingénieur(e).**

Compétences maitrisées

- Stockage distribué (HDFS, …)
- Recherche plein texte (Elasticsearch, …)
- Traitements distribués (Spark, Yarn, …)
- Gestionnaires de workflows (Cadence ou équivalent)
- Outils d'exploration / visualisation (Kibana, Zeppelin, …)

Compétences souhaitées

- Une capacité à appréhender de nombreuses sources de données hétérogènes et à concevoir et implémenter des workflows d'ingestion, nettoyage, structuration, enrichissement et exploitation de ces mêmes données.
- De bonnes pratiques de développement logiciel.

Profil recherché

Vous disposez de compétences en Big Data et vous n'en pouvez plus de travailler sur des données marketing ?

Le monde de la Cybersécurité s'ouvre à vous ! Venez mettre à profit votre savoir-faire au sein d'une équipe d'experts du ministère des armées dans un environnement et un cadre de vie privilégiés au cœur de la région Bretagne. Vous intégrerez une équipe dynamique et profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI sur des projets innovants au croisement de la cybersécurité, du traitement de données massives et de l'intelligence artificielle.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-IDIC-02
Data Analyst

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Analyses Fingerprint OSINT BigData

Description du poste (H/F)

Mission : La personne titulaire du poste sera intégrée dans une équipe dédiée à la conception de plateformes Big Data permettant d'exploiter des données d'intérêt pour la Cyberdéfense, aussi bien au profit de la lutte informatique défensive, offensive, que d'influence.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un (ou une) ingénieur chargé de l'analyse des données d'intérêt Cyber.**

Le poste consiste à :

- Identifier et analyser les sources de données pertinentes pour la Cyberdéfense.
- Définir les datasets métiers à produire
- En lien avec les ingénieurs data, spécifier les pipelines de données à développer et plus globalement, contribuer au développement d'outils d'analyse et d'étiquetage des données au profit des opérationnels
- Exploiter ces données au sein d'une infrastructure de traitement de données massives.

Compétences métiers

- Maitrise d'outils d'analyse et visualisation de données type Kibana, Zeppelin, …
- Scripting et développement (Bash, Python, Java, Scala).
- Connaissances réseau et système.

Compétences souhaitées

- Connaissance des techniques de hacking (fingerprinting, détection et exploitation de vulnérabilités).
- Esprit de synthèse et bon relationnel.

Les "+" du poste

Vous disposez de compétences en analyse de données et vous n'en pouvez plus de travailler sur des données marketing ? Le monde de la Cybersécurité s'ouvre à vous ! Venez mettre à profit votre savoir-faire au sein d'une équipe d'experts du ministère des armées dans un environnement et un cadre de vie privilégiés au cœur de la région Bretagne. Vous intégrerez une équipe dynamique et profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI sur des projets innovants au croisement de la cybersécurité, du traitement de données massives et de l'intelligence artificielle.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-IDIC-03
Ingénieur DevOps Big Data

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Linux k8s Ansible Docker BigData Hadoop Spark Elasticsearch Grafana

Description du poste (H/F)

Mission : Vous participez à la définition, à l'implémentation, au déploiement et au maintien en condition opérationnelle de plateformes Big Data hébergeant des données d'intérêt pour la Cyberdéfense et au profit des différents domaines de luttes informatiques : défensive, offensive et d'influence. Vous intervenez sur un spectre large, depuis les infrastructures, en passant par les systèmes, jusqu'à la pile logicielle interne, en boucle courte avec les data engineers qui développent et intègrent notre pile applicative, ainsi que les data analysts qui l'exploitent...

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions " Cyber " de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un Ingénieur DevOps / Big Data**.

Compétences métiers

- L'administration des systèmes Linux (Debian ou dérivés)
- Une chaîne d'automatisation, de gestion de version et de déploiement (Ansible, Gitlab CI/CD)
- Une solution de conteneurisation (Docker swarm ou Kubernetes)
- Le hardware et les infrastructures d'hébergement de serveurs
- Les composants d'infrastructure Big Data (Hadoop, Spark, MinIO, Elasticsearch, ...)
- La sécurisation de systèmes
- La gestion d'un service en production
- Les spécificités du domaine Cyber

Les "+" du poste

Vous êtes curieux et doté d'un bon relationnel, vous appréciez interagir avec les autres métiers du projet. Venez mettre à profit votre savoir-faire au sein d'une équipe d'experts du ministère des armées dans un environnement et un cadre de vie privilégiés au coeur de la région Bretagne. Vous intégrerez une équipe dynamique et profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI sur des projets innovants au croisement de la cybersécurité, du traitement de données massives et de l'intelligence artificielle.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-IDIC-04
Architecte L2I

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	L2I Architecte Chef de projet

Description du poste (H/F)

Mission : L'architecte L2I assure la spécification et le suivi de développement de produits et de solutions dédiées à la L2I, coordonne techniquement les différents développements du périmètre à sa charge et contribue à la qualification des systèmes de son périmètre.

Il participe aux phases de recueil des besoins exprimés par les entités opérationnelles dans un contexte de schéma directeur ou d'études préalables de projet. Il est le référent sur la partie du périmètre fonctionnel L2I qui lui est confié et assure le développement au juste besoin et au moindre coût des capacités nécessaires

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une data ingénieur(e)**.

Compétences métier	Compétences souhaitées
• Gestion de projet ; • Méthodes Agiles ; • La connaissance du secteur public ou du domaine de l'influence informationnelle serait un plus.	• Architecture des systèmes IT ; • Ingénierie système ; • Pilotage de marché de sous-traitance ; • Spécifications de systèmes IT ; • Tests/Recette de systèmes IT ;. Qualités personnelles : • Organisation • Autonomie/Initiative

Profil recherché

En choisissant ce poste, vous donnez du sens à votre activité professionnelle, vous serez au contact des entités opérationnelles et profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. Vous intégrerez une équipe dynamique travaillant sur des projets variés, à échelle humaine (10 personnes) et que vous pourrez suivre dans la durée.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-LID-01
Ingénieur en architecture de détection d'intrusion système

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	LID CTI SOC CERT IDS NDR EDR SIEM Architecte

Description du poste (H/F)

Mission : Expertiser des architectures de détection d'intrusion système et des stratégies de Lutte Informatique Défensive, instanciées au sein de projets de la DGA, en phase de conception d'intégration et/ou de déploiement.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur en architecture de détection d'intrusion système.**

Compétences métiers

- Sécurité des systèmes d'information (menaces, vulnérabilités, mécanisme de sécurité)
- Solutions de détection d'intrusion et supervision de la sécurité : sondes de détection d'intrusion (Réseau, Hôte), SIEM, outils de visualisation et aide à la décision, composants d'un SOC, …
- Intégration système de solutions LID
- Stratégies de détection

Compétences souhaitées

- Techniques d'intrusion, techniques de détection
- Architectures de systèmes d'information
- Elaboration de spécifications techniques

Qualités personnelles :

- Capacité à s'intégrer à une équipe et à y travailler, tout en étant autonome
- Curiosité, esprit de synthèse, créativité
- Savoir s'adapter à des contextes très différents

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, nous vous offrons une qualité et un équilibre de vie pro / perso. Par ailleurs, nous vous proposons une formation pluriannuelle sur le domaine de la Lutte Informatique Défensive.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-LID-02
Ingénieur en techniques de détection d'intrusion

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Détection intrusion EDR NDR SIEM Python C Linux Sandbox Honeypot Suricata Snort Zeek

Description du poste (H/F)

Mission : Concevoir, expérimenter, analyser et maquetter des techniques et des produits de détection d'intrusion.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur en techniques de détection d'intrusion.**

Compétences métiers

- Développement pour la réalisation de preuve de concept en environnement Linux
- Connaissance de l'architecture bas niveau et des mécanismes internes de Linux
- Connaissance du comportement des malwares et de techniques d'exploitation
- Mise en oeuvre d'une ou plusieurs solutions de détection d'intrusion et de supervision de la sécurité en environnement Linux (sondes de détection d'intrusion, honeypot, sandbox, collecteurs d'évènements, SIEM)
- Rédaction de spécifications techniques, de dossier de synthèse ou de référentiel technique
- Suivi contractuel de prestations confiées à des industriels de la défense

Compétences souhaitées

- Systèmes d'exploitation (Windows, Linux, Android, …)
- Sécurité informatique
- Réseau/Télécommunication (VoIP, Active Directory, SDN, Cloud, …)
- Techniques de virtualisation
- Développement informatique : C, C++, Go, Rust
- Scripting (bash, python, powershell, …)

Qualités personnelles :

- Autonomie
- Créativité
- Innovation
- Rigueur

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, nous vous offrons une qualité et un équilibre de vie pro / perso. Par ailleurs, nous vous proposons une formation pluriannuelle sur le domaine de la Lutte Informatique Défensive.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-LID-03
Ingénieur Cyberdéfense SOC

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	SOC Détection SIEM IoC Administration système Splunk Elasticsearch

Description du poste (H/F)

Mission : Contribuer à la construction d'une capacité de supervision de la sécurité (SOC), intégrer des outils de détection et de collecte de données, contribuer à l'administration du SOC, mettre en supervision de sécurité des systèmes d'information de la Direction Générale de l'Armement, expérimenter de nouvelles techniques de détection.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une ingénieur Cyberdéfense SOC.

Compétences métiers

- Maîtrise de méthodes de collecte de données et d'investigation sur au moins un système d'exploitation (Windows, Linux)
- Connaissance de méthodes d'analyse de journaux d'événements et de traces réseau
- Connaissance de modes opératoires d'attaquants
- Connaissance des techniques d'exploitation de vulnérabilités
- Connaissance des protocoles courants pour le fonctionnement des services réseaux et applicatifs et d'au moins un système d'exploitation (Windows, Linux)
- Des connaissances en investigation numérique sont un plus (notamment d'outils de prélèvements)

Compétences souhaitées

- Architecture de systèmes d'information
- Administration de systèmes d'exploitation (Linux, Windows)
- Réseaux (LAN, IP, …)
- Technique de protection et de détection (Sondes NIDS/HIDS, Pare-feu, Antivirus, …)
- Scripting (python, bash, powershell, …)

Qualités personnelles :

- Capacité à s'intégrer à une équipe et à y travailler, tout en étant autonome
- Curiosité, esprit de synthèse, créativité
- Persévérance

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, nous vous offrons une qualité et un équilibre de vie pro / perso. Par ailleurs, nous vous proposons une formation pluriannuelle sur le domaine de la Lutte Informatique Défensive.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-LID-04
Chef de projet Lutte Informatique Défensive

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	LID CERT SOC Chef de projet

Description du poste (H/F)

Mission : La mission principale consiste à assurer le pilotage technique de projets d'implémentation de capacités de Lutte Informatique Défensive (LID) au profit du CERT et des SOCs du MinArm. Intégré au sein d'une équipe pluridisciplinaire de programme d'armement, vous serez positionné comme architecte référent sur un périmètre fonctionnel et comme point de contact privilégié d'un ou plusieurs organismes opérationnels LID. D'un naturel autonome et pédagogue, vous serez au contact direct des utilisateurs afin de collecter et comprendre leurs besoins et de les décliner en spécifications techniques en vue de leur réalisation par les industriels du domaine. Garant de la cohérence et de la bonne exécution des travaux demandés, vous mettrez à profit votre connaissance des aspects techniques et métier du domaine Cyberdéfense pour comprendre et challenger à la fois le besoin opérationnel et la réponse industrielle qui lui est apportée, si besoin en vous appuyant et coordonnant les contributions des experts LID DGA sur certaines thématiques pointues. En coordination avec l'industriel en charge, vous piloterez les actions étatiques durant les travaux de conception, de réalisation et de déploiement des nouvelles capacités, et assurerez à l'issue les activités de test et validation permettant d'accepter la capacité en service opérationnel.

Contexte : Dans le cadre de la forte montée en puissance des besoins du ministère en termes de supervision cyber de systèmes complexes, un renfort des équipes actuelles est indispensable. Le département de Lutte Informatique Défensive de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrute **plusieurs ingénieurs(es) Cyberdéfense**.

Compétences métiers

- Architecture d'ensemble des systèmes de Cyberdéfense (PDIS)
- Techniques et stratégies de détection (NIDS, EDR, SIEM)
- Systèmes de gestion d'incidents et de crise (SIRP/SOAR)
- Plateformes de gestion de l'information sur la menace (TIP)
- Fonctions d'investigation numérique (sandbox, FPC)
- Sécurisation des systèmes informatiques
- Connaissances infrastructures et réseaux

Compétences souhaitées

- Chefferie de projet
- Conduite de réunion
- Domaine Cyber

Qualités personnelles :

- Capacité à s'intégrer à une équipe et à y travailler, tout en étant autonome,
- Curiosité, esprit de synthèse, créativité
- Capacité à se former en permanence et à s'adapter aux évolutions techniques
- Pédagogie, persévérance

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-RFCO-01
Directeur de projets Cyber

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Projets Stratégie

Description du poste (H/F)

Mission : Le titulaire du poste doit assurer l'analyse et la prise en compte des besoins du client, élaborer la réponse au juste niveau, conduire les projets dans leurs dimensions technique, économique, calendaire et dans le respect des engagements pris vis à vis du client, piloter le retour d'expérience pour contribuer efficacement à l'élaboration des prévisions de prestations futures.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une Directeur/Directrice de projets**.

Votre mission consistera à :

- L'intégration des projets dans la production cyber du centre
- Le reporting et la communication vers les services d'ingénierie et vers les services opérationnels
- Les travaux prospectifs visant à définir la feuille de route du domaine
- Le pilotage et l'animation d'équipes pluridisciplinaires en participant directement aux travaux
- La vérification de la conformité des prestations avec les exigences du client
- Le développement et la reconnaissance de ses collaborateurs.

Compétences métiers	Compétences souhaitées
• Pilotage de projets • Management d'équipes • Collecte, analyse du besoin et négociation • Elaboration de la stratégie Cyber du domaine	• Capacité d'analyse, ingéniosité, inventivité, curiosité, ténacité • Goût du travail en équipe, intérêt affirmé pour l'innovation Qualités personnelles : • Rigueur, organisation, communication, autonomie et curiosité • Capacité à s'intégrer dans une équipe et à fédérer • Facilité d'adaptation nouveaux contextes techniques et humains

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-SCAM-01
Ingénieur DevOps

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	DevOps CI/CD Ansible Docker k8s Kubernetes Administration système Support

Description du poste (H/F)

Mission : Imaginer et concevoir des solutions techniques répondant aux besoins des experts en Lutte Informatique Offensive. Réaliser et déployer des socles et des outils métier sur des environnements sécurisés.

Assurer la supervision, l'évolution et le maintien en condition opérationnelle des systèmes d'information récents et innovants dans un environnement mixte Windows et Linux.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) DevOps**.

Dans le département SCAM, vous êtes en charge de de la conception, de la réalisation et du maintien en condition opérationnel et de sécurité du cloud privé pour l'hébergement des projets de Lutte Informatique Offensive. Vous serez en interaction avec d'autres services de la Division des Systèmes d'Informations Cyber, notamment pour le support utilisateurs de 2e niveau, les infrastructures physiques et les administrateurs de sécurité.

Compétences techniques

- Orchestration (Ansible)
- Utilisation des techniques de virtualisation (VMware vSphere)
- Utilisation des techniques de conteneurisation (Docker, K8S)
- Maîtrise d'un langage de scripting (Bash, Python, Powershell, …)
- Connaissance des cycles de développement et d'intégration continue, CI/CD
- Connaissance en supervision système et de sécurité
- Connaissance en architecture et conception des systèmes d'information
- Support aux projets et utilisateurs (population d'informaticiens) (GLPI, JSM …)
- Connaissance de développement d'applications au profit des utilisateurs finaux (Angular, Node, Go, …)

Les "+" du poste

Vous êtes force de proposition et contribuez à l'amélioration continue du laboratoire ou des outils internes. Vous intervenez au développement et au déploiement de solutions métier, en se basant sur un socle technique polyvalent à base de virtualisation VMware, conteneurisation Docker et K8S et d'orchestration Ansible.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-SCY-01
Ingénieur Conception de logiciel embarqué et sécurité

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Cryptographie C Développement Systèmes embarqués Sécurité logicielle

Description du poste (H/F)

Mission : Conception et développement de logiciels embarqués sur des composants de sécurité.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une experte en développement de logiciels de sécurité et cryptographie**.

Votre mission consistera à :

- Spécifier et développer des modules logiciels cryptographiques.
- Accompagner les équipes de conception logicielle pendant les phases d'architecture.
- Accompagner les équipes de développement logiciel pour rechercher et analyser les failles dans les implémentations.
- Garantir la sécurité des implémentations

Compétences métiers	Compétences souhaitées
• Langage C et assembleur • Connaissances en cryptographie et en services de sécurité • Sécurité des implémentations cryptographiques	• Sécurité des composants (attaques en faute, canaux auxiliaires) • Conception logicielle • Sécurité logicielle • Qualité logicielle Qualités personnelles : • Autonomie • Rigueur • Organisation • Communication • Savoir s'affirmer dans un cadre d'équipes pluridisciplinaires

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité tout en bénéficiant d'un cadre de vie privilégié.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2024-SCY-02
Ingénieur en cryptographie algorithmique

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Cryptographie Mathématiques Conception

Description du poste (H/F)

Mission : Concevoir et spécifier des algorithmes et/ou protocoles cryptographiques, fournir une expertise au profit des programmes d'armement, et vous maintenir à l'état de l'art sur le domaine de la cryptographie.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une Ingénieur en cryptographie algorithmique.**

Profil recherché

Vous justifiez de compétences sur l'un ou plusieurs des sujets suivants : domaines de la cryptographie, des mathématiques, des statistiques et/ou de la logique.

Vous avez une expérience professionnelle préalable, éventuellement en dehors du domaine de la cryptographie.

Par ailleurs, vous bénéficiez d'une expérience minimale en programmation et vous maîtrisez l'anglais technique (littérature scientifique). Vous faites également preuve d'autonomie, de curiosité, d'adaptation et de rigueur.

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique et forte d'une expérience unique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité.

Vous intégrerez des équipes projets à échelle humaine (2 à 3 personnes), et fournirez une expertise sur des programmes d'armements de plus grande ampleur, impliquant des acteurs étatiques et industriels.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-SCY-03

Ingénieur en développement et analyse de logiciels cryptographiques

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	C Cryptographie Analyse de code Développement Debugger IDA Ghidra Reverse Exploit

Description du poste (H/F)

Mission : Analyse et Implémentation d'algorithmes cryptographiques. Recherche et exploitation de vulnérabilités cryptographiques.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécuritéinformatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieure en développement et analyse de logiciels cryptographiques**.

Votre mission consistera à :

- Développer des algorithmes et protocoles cryptographiques de façon sûre et optimisée.
- Analyser des algorithmes développés par des tiers.
- Rechercher et analyser à partir d'un code source ou d'un binaire les failles cryptographiques dans les implémentations d'algorithmes ou protocoles cryptographiques.
- Développer des preuves de concept pour l'exploitation des vulnérabilités.
- Avoir une activité de veille technologique dans le domaine de la recherche et exploitation de failles cryptographiques dans les produits logiciels..

Compétences métiers

- Algorithmes et protocoles cryptographiques
- Cryptographie symétrique, asymétrique, fonctions de hachage
- Vulnérabilités classiques liées à l'implémentation de la cryptographie
- Langages C/C++
- Langage assembleur (au moins un)
- Analyse de code
- Débogage
- Analyse de binaire et rétro-conception

Compétences souhaitées

- Langage Python
- Langage script
- Sécurité logicielle
- Qualité logicielle
- Réseau

Qualités personnelles :

- Autonomie
- Curiosité
- Force de proposition
- Organisation

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-SCY-04
Ingénieur Conception matérielle Cryptographie et Sécurité

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	FPGA ASIC Cryptographie Systèmes embarqués Sécurité des composants

Description du poste (H/F)

Mission : Le titulaire participera au suivi de la conception matérielle des composants de sécurité de défense et entretiendra un état de l'art et une expertise sur le domaine des composants, des fonctions de sécurité et de l'implémentation de la cryptographie.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur Conception matérielle Cryptographie et Sécurité.**

Compétences métiers

- Langage HDL (VHDL, Verilog, ...)
- Connaissances en cryptographie et en services de sécurité
- Sécurité des composants (types d'attaque, mécanismes de protection)

Compétences souhaitées

- Architecture des composants
- Conception logiciel embarqué (langage C)

Qualités personnelles :

- Autonomie
- Curiosité
- Communication
- Savoir s'affirmer dans un cadre d'équipes pluridisciplinaires

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe jeune et dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité tout en bénéficiant d'un cadre de vie privilégié. Vos compétences seront mises à profit au sein d'une équipe d'experts pluridisciplinaires en charge de la réalisation des produits de sécurité du ministère des armées.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-SISA-01

Ingénieur Cyberdéfense Administration Systèmes et Réseaux

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	VMWare Network Storage Backup IaC HPC SDN VDI

Description du poste (H/F)

Mission : Concevoir, déployer et administrer les systèmes d'information au profit des activités de cyberdéfense.

L'administrateur système et réseau assure la supervision, la gestion, la sécurisation, l'évolution et le maintien en conditions opérationnelles de l'infrastructure des Systèmes d'Information au profit des activités de cyberdéfense, dans le strict respect des exigences du ministère des Armées et des activités liées au domaine.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur Administration Systèmes et Réseaux**.

Compétences métiers

- Conception d'architectures complexes et hétérogènes
- Technologies système d'exploitation (Windows, Linux)
- Technologies serveurs (Lenovo, Dell, HPE)
- Technologies de virtualisation (vmware vSphere, NSX-T)
- Technologies de stockage SAN, NAS (Dell EMC, NetApp), VSAN
- Technologie de supervision système et réseaux
- Réseaux IP, routeurs, switchs (HP, Cisco), pare-feux (Arkoon, Stormshield, Forcepoint, pfSense)
- Techniques de sauvegarde (Veeam backup)
- Scripts Python, Perl, Shell

Compétences souhaitées

- Très bonne connaissance de la sécurité informatique
- Bonne compétence sur les infrastructures

Qualités personnelles :

- Capacité d'analyse, ingéniosité, inventivité, curiosité, ténacité
- Goût du travail en équipe, intérêt affirmé pour l'innovation et inventif

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique et expérimentée afin de vous guider lors de votre prise de poste. Vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, le cadre et l'activité extra-professionnelle du centre vous offrent une qualité et un équilibre de vie pro / perso.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-SISA-02
Administrateur et Analyste sécurité Cyberdéfense

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Supervision SIEM Investigations SOC Analyses Administration système Expertise

Description du poste (H/F)

Mission : La personne titulaire du poste sera intégrée dans une équipe dédiée à l'administration et à la supervision de sécurité, à la détection et l'analyse des événements ou informations collectés des moyens opérationnels de Cyberdéfense de DGA MI. Elle devra intégrer des outils de collecte et de détection, assurer la mise en place d'outils de sécurité, participer à l'investigation des événements et superviser le MCS de moyens techniques en cyberdéfense.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) Administrateur et Analyste sécurité Cyberdéfense**.

Compétences métiers

- Connaissances des méthodes de collecte de données et d'investigation sur au moins un système d'exploitation (Windows, Linux)
- Connaissance de méthodes et moyens d'analyse/exploitation de journaux d'événements et de traces réseau
- Equipements et outils de supervision de sécurité, MCS

Compétences souhaitées

- Administration systèmes informatiques et réseaux, mécanismes de sécurité
- Architecture de système d'exploitation
- Scripting (python, bash, …)
- Technique de protection et de détection
- Réseaux IP (LAN, FW, matrice de flux…)

Qualités personnelles :

- Capacité d'analyse et esprit de synthèse
- Autonome tout en sachant travailler en équipe
- Rigoureux et inventif

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique et à taille humaine, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité au profit d'activités stratégiques. Lors de votre arrivée vous serez accompagné par un collaborateur afin d'appréhender en toute sérénité votre nouveau poste dans un contexte multi-projets.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-SISA-03
ASSI Cyberdéfense

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Droits d'accès Sensibilisation sécurité Protection du secret Outils de sécurité

Description du poste (H/F)

Mission : Contribuer à la maîtrise de la sécurité des moyens opérationnels de Cyberdéfense de DGA MI dans un environnement de management des risques. Participer à la mise en œuvre de la politique de sécurité cyberdéfense aussi bien d'un point de vue gestion des informations et supports classifiés, protection physique et droits d'accès, sensibilisation des utilisateurs aux bonnes pratiques de sécurité.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ASSI Cyberdéfense**.

Compétences métiers

- Réglementation sécurité : Protection du secret, du patrimoine scientifique et technique, homologation des SI
- Organisation SSI et normes associées
- Outils de sécurité, MCS
- Gestion de droits d'accès

Compétences souhaitées

- Gestion de moyens informatiques
- Environnement des systèmes d'information
- Gestion de ticketing

Qualités personnelles :

- Organisation et méthode
- Autonome tout en sachant travailler en équipe
- Réactif
- Très bon relationnel

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique et à taille humaine, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité au profit d'activités stratégiques. Lors de votre arrivée vous serez accompagné par un collaborateur afin d'appréhender en toute sérénité votre nouveau poste dans un contexte multi-projets.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-SISA-04
RSSI Technique Cyberdéfense

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Analyse de risques Architecture système et réseau Virtualisation Synthèse RSSI Audit technique Supervision

Description du poste (H/F)

Mission : Assurer la maîtrise technique de la sécurité des moyens opérationnels de Cyberdéfense de DGA MI dans un environnement de management des risques. Piloter la sécurité technique des moyens Cyberdéfense en lien avec les équipes en charge de l'évolution et du maintien en condition des moyens de production (urbaniste, administration, supervision de sécurité). Assurer le rôle de RSSI de système et participer à l'homologation des SI en instruisant la partie technique des dossiers.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une RSSI Technique Cyberdéfense**.

Compétences métiers

- Conception d'architectures complexes et hétérogènes
- Technologie de supervision système et réseaux
- Ingénierie de la sécurité des systèmes d'information
- Processus d'homologation et normes associées

Compétences souhaitées

- Analyse documentaire, synthèse et présentation de résultat
- Gestion de projet technique
- Connaissance de la méthode agile

Qualités personnelles :

- Organisation et méthode
- Autonome tout en sachant travailler en équipe
- Rigoureux
- Très bon relationnel

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique et à taille humaine, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité au profit d'activités stratégiques. Lors de votre arrivée vous serez accompagné par un collaborateur afin d'appréhender en toute sérénité votre nouveau poste dans un contexte multi-projets.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-SISA-05
Ingénieur Cyberdéfense Soutien systèmes d'information

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
BTS IUT Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	GLPI Ticketing MCO Matériel Réseaux Windows Linux

Description du poste (H/F)

Mission : Assurer le déploiement, la supervision, la sécurisation, l'évolution et le maintien en condition opérationnelle des Systèmes d'Information au profit des activités cyber dans un environnement mixte Windows et Linux récent et innovant.

Vous participez entre autres à la réception, la priorisation et l'orientation des tickets utilisateurs. Vous apportez un soutien de premier niveau aux utilisateurs, autant sur du matériel, du réseau, du système ou de l'applicatif, et relayez les demandes vers les experts. Vous participez également à la gestion d'un important parc matériel hétérogène.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une technicien ou ingénieur junior pour maintien en condition opérationnel**.

Compétences métiers

- Support aux utilisateurs et hot-line (population d'informaticiens)
- Utilisation et paramétrage d'outil de ticketing (ex : GLPI, MANTIS, Jira, …)

(La maitrise de Jira Management est un plus)

- Administration systèmes informatiques et réseaux
- Brassage d'équipements réseaux et informatiques
- Masterisation de postes informatiques
- Configuration de matériels Android ou IOS

Compétences souhaitées

- Utilisation des environnements Linux (Debian/Ubuntu) et Windows (Active Directory)
- Utilisation des équipements IP, switchs (HP, Cisco), pare-feux (Stormshield, pfSense)
- Gestion d'un parc informatique et périphériques divers
- Réponse utilisateurs

Qualités personnelles :

- Rigueur, résistance au stress et organisation
- Soucis du client et bon relationnel
- Capacité à s'intégrer dans une équipe
- Facilité d'adaptation

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique et expérimentée afin de vous guider lors de votre prise de poste. Vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, le cadre et l'activité extra-professionnelle du centre vous offrent une qualité et un équilibre de vie pro / perso.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-SOAP-01
Ingénieur DevOps Services Cyber

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	DevSecOps Build CI/CD Automatisation InfraAsCode

Description du poste (H/F)

Mission : Intégré.e à une équipe dont l'objectif est d'assurer la compilation, le test et le déploiement sécurisé de logiciels du Ministère des Armées, votre mission consistera à :

- Développer, maintenir une chaîne de compilation, de test et de déploiement ;
- Assurer la sécurité de la chaîne de compilation ;
- Automatiser le déploiement du cyber range et assurer son bon fonctionnement ;
- Participer à l'évolution et à l'intégration de nouveaux services au sein du cyber range ;
- Développer des outils transverses ;
- Etre force de proposition pour faire évoluer les technologies mises en oeuvre (automatisation, virtualisation, conteneurisation, …)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une Ingénieur DevOps Services Cyber.**

Compétences métiers

- Administration systèmes (Linux et Windows)
- Administration réseaux
- Automatisation de déploiement (ansible)
- Infrastructure as Code (terraform, packer)
- Connaissances en développement (Bash, Powershell, Python)

Compétences souhaitées

- Maîtrise des environnements Linux (Debian/Ubuntu)
- Utilisation d'outils de gestion de version (git)
- Utilisation des techniques de conteneurisation

Qualités personnelles :

- Curiosité
- Autonomie
- Capacité à s'intégrer dans une équipe
- Facilité d'adaptation à de nouveaux contextes techniques et humains

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique et expérimentée afin de vous guider lors de votre prise de poste. Vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité. De plus, le cadre et l'activité extra-professionnelle du centre vous offrent une qualité et un équilibre de vie pro / perso.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-SOAP-02
Ingénieur Cyberdéfense pour les plateformes cyber

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Plateformes Conception Réseau Radio Mobile Satellite Systèmes GTB IOT

Description du poste (H/F)

Mission : Le titulaire sera en charge de concevoir, réaliser/faire réaliser et assurer le maintien en conditions opérationnelles de plateformes dont l'objectif est en amont de supporter le développement de capacités cyber offensives puis de démontrer aux opérationnels du domaine l'efficacité de ces dernières et en aval de soutenir ces mêmes opérationnels dans la réalisation de leurs missions.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une Ingénieur Cyberdéfense pour les plateformes cyber**.

Compétences métiers

- Réseaux et télécommunications (fixe, mobile, radio, satellite)
- Navires, Drones, Satellites
- Systèmes d'armes
- Systèmes industriels
- GTB, domotique, IOT, vidéosurveillance

Compétences souhaitées

- Systèmes d'exploitation (Windows, Linux) et Virtualisation (VMWare, Openstack, etc.)
- Réseaux de communication (Routage IP, Ethernet, Wifi, Bluetooth)
- Compétences générales en sécurité informatique
- Sauvegardes (NAS, SAN, etc)
- Câblage électrique BT, électrotechnique, mécanique

Qualités personnelles :

- Autonomie
- Organisation
- Créativité

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrerez une équipe dynamique d'ingénieurs spécialistes dans différents domaines et métiers. Tout en vous acculturant à la cyber-sécurité offensive, vous apprendrez, appliquerez et optimiserez les méthodes et processus de DGA MI pour la conception et la gestion de plateformes techniques cyber.

Parallèlement, vous ferez partie d'une ou plusieurs équipes projets à échelle humaine (5 à 10 personnes), dans lesquelles vous interviendrez en tant que référent plateforme métier, partagerez vos connaissances et serez force de proposition.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-TI-01
Ingénieur Cyberdéfense en tests d'intrusion / TTP

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Tests d'intrusion Pentest RedTeam TTP C2

Description du poste (H/F)

Mission : Dans des environnements techniques challengeant vous alliez discrétion, persistance et innovation pour réaliser des tests d'intrusion. Des missions longues durée, depuis nos locaux ou en déplacement, vous permettent de participer à toutes les étapes d'un pentest: phishing, primo-intrusion, contournement de solution de sécurité, EOP, C2.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur en tests d'intrusion ou développement offensif**.

Compétences métiers

- Bonnes connaissances des techniques et outils de tests d'intrusion (reconnaissance, exploitation, postexploitation, …)
- Connaissances en techniques et outils de recherche et d'exploitation de vulnérabilités
- Capacité à adapter des codes et des outils d'exploitation
- Connaissance en développement (Python, C#, C, Java)
- Contournement de solutions de sécurité et discrétion opérationnelle

Compétences souhaitées

- Bonnes connaissances en OS et leur administration (Windows, Linux, …)
- Bonnes connaissances applicatives (Active Directory/LDAP, Serveurs Web, Serveurs de messagerie, DNS, SGBD, EDR, Antivirus, HIDS/NIDS, applications de supervision, …)
- Bonnes connaissances réseaux et protocoles associés

Qualités personnelles :

- Curieux, Innovant et Persévérant
- Pondéré, Organisé et Consciencieux
- Esprit d'équipe et autonomie

Les "+" du poste

Nous privilégions le travail en équipe, le partage de connaissances et disposons de formations spécialisées (SANS, Offensive Security, …) ainsi que des formations internes spécifiques au métier et au reverse engineering.

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe établie et dynamique. Vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI en cybersécurité.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-VIM-01
Ingénieur Retro-conception en systèmes embarqués

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Reverse IDA Ghidra Exploit Fuzzing ASM

Description du poste (H/F)

Mission : Au sein de la sous-direction du domaine Cyberoffensif, dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement d'outils innovants au profit d'équipes RedTeam, vous analysez des binaires spécifiques aux systèmes embarqués afin d'en comprendre l'architecture et le fonctionnement. Vous recherchez des vulnérabilités dans ces binaires et menez le développement d'outils cyberoffensifs et de preuves de concept pour en démontrer leur exploitabilité.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur en retro-conception en systèmes embarqués.**

Compétences métiers

- Connaissance en assembleur (ARM, MIPS…)
- Développement C, python
- Désassembleurs, debuggers
- Être à l'aise avec un environnement Linux

Compétences souhaitées

- Techniques de recherche de vulnérabilités
- Systèmes embarqués, temps réel
- Méthodes de protection logicielles
- Architecture d'OS embarqués, cross-compilation

Qualités personnelles :

- Curieux, innovant, à la recherche de nouveaux défis, autonome
- Tenace, persévérant

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique de très haut niveau technique et profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant et stimulant du cyberoffensif. Vous suivrez une formation initiale de 6 mois spécifique aux métiers du reverse-engineering dispensée par les experts de DGA-MI,

puis intégrerez des équipes projets à échelle humaine (3 à 6 personnes).

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-VIM-02

Ingénieur Cyberdéfense, techniques intrusives en télécommunications & systèmes industriels

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Vulnérabilités Exploitation Hacking Pentest Telecom SCADA ICS Smartcities

Description du poste (H/F)

Mission : Vous contribuerez au renforcement de la sécurité des infrastructures du Ministère des Armées en simulant leur exposition à des attaques cybernétiques. Les travaux menés consistent à rechercher des éléments techniques ou vulnérabilités, d'enchainer et scénariser ces actions afin de mettre en exergue certains effets redoutés. Vous devrez synthétiser et exposer les résultats obtenus aussi bien à l'oral qu'à l'écrit.

Vous intégrerez une équipe projet pluridisciplinaire composée d'experts du domaine (administration et exploitation métier, reverse-engineering, investigation numérique, développement).

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) Télécommunications & Systèmes Industriels**.

Compétences métiers	Compétences souhaitées
• Architecture système et réseaux • Cybersécurité • Architecture et sécurité des systèmes de télécommunications • Architecture et sécurité des systèmes industriels • Audit et test d'intrusion (pentest) • Analyse et gestion de risques	Qualités personnelles : • Créativité • Autonome • Innovation

Les "+" du poste

En choisissant ce poste, vous intégrez une équipe dynamique de très haut niveau technique et profiterez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant et stimulant du cyberoffensif.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-VMAX-01
Ingénieur Retro-conception en produits logiciels Windows

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Reverse Vulnérabilités Exploit Windows IDA Ghidra Fuzzing

Description du poste (H/F)

Mission : Rechercher des vulnérabilités sur des logiciels fonctionnant sous Windows. Comprendre et documenter le système, analyser sa surface d'attaque, développer des preuves de concept. Au-delà, inventer des scénarios d'attaque, automatiser, s'outiller, prévoir l'avenir.

Contexte : Au sein de la sous-direction du domaine Cyberoffensif, dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement d'outils innovants au profit d'équipes RedTeam, vous analysez des logiciels fonctionnant sous Windows afin d'en comprendre l'architecture et le fonctionnement. Vous recherchez des vulnérabilités dans ces logiciels et menez le développement d'outils cyberoffensifs et de preuves de concept pour en démontrer leur exploitabilité.

Compétences métiers

- Processeurs Intel x86/x64 (assembleur)
- Rétro-conception de logiciel
- Méthodes et outils de rétro-conception de binaires
- Langages C/C++, C#, Python, Rust, Dotnet, ...
- Recherche de vulnérabilités

Compétences souhaitées

- Bonne connaissance du système Windows
- Développement système bas-niveau

Qualités personnelles :

- Ténacité, persévérance, curiosité, esprit d'équipe, rigueur

Profil recherché

Vous êtes rétro-concepteur, ou pas, développeur, ou pas. Vous avez une formation d'informatique fondamentale, ou d'informatique industrielle, ou pas. Vous n'avez pas nécessairement une formation en cybersécurité. Vous êtes curieux, vous aimez les énigmes et les puzzles. Vous souhaitez rejoindre une équipe dynamique et relevez les défis avec nous, venez ! Lors de votre arrivée vous serez formé à la rétro-conception et à la recherche de vulnérabilités. Ivraf ba irhg gr ibve.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-VNOM-01
Ingénieur Retro-conception en système Android

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Reverse Retro IDA Exploit Fuzzing Android Linux

Description du poste (H/F)

Mission : Analyse de logiciels binaires afin d'en comprendre l'architecture et le fonctionnement, recherche de vulnérabilités dans ces logiciels et mise au point de preuves de concept pour en démontrer leur exploitabilité.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) débutant(e) ou avec expérience en rétro-conception de logiciel**.

Compétences métiers

Compétences en développement (C, Python), vous avez éventuellement des connaissances :

- Les méthodes de recherche de vulnérabilités et leurs outils (désassembleur, décompileur, débogueur, fuzzer…)
- Les langages assembleur ARM ou x86/x64
- Les langages de développement C++, Java, Kotlin

Les "+" du poste

Si vous êtes curieux(se), intéressé(e) par l'univers Android et à la recherche de nouveaux défis, alors cette offre est faite pour vous.

En nous rejoignant, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité.

De plus, vous bénéficierez d'une formation interne spécifique aux métiers de la rétro-conception de logiciel dispensée par les experts de DGA-MI et adaptée à tous les niveaux.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-VNOM-02
Ingénieur Retro-conception en système iOS

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Reverse IDA Ghidra Exploit Fuzzing iOS

Description du poste (H/F)

Mission : Analyse de logiciels iOS afin d'en comprendre l'architecture et le fonctionnement, recherche de vulnérabilités dans ces logiciels et mise au point de preuves de concept pour en démontrer leur exploitabilité.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) débutant(e) ou avec expérience en rétro-conception de logiciel.**

Compétences métiers

Compétences en développement (C, Python), vous avez éventuellement des connaissances :

- Les méthodes de recherche de vulnérabilités et leurs outils (désassembleur, décompileur, débogueur, fuzzer…)
- Le langage assembleur ARM
- Les langages de développement Objective-C, Swift

Les "+" du poste

Si vous êtes curieux(se), intéressé(e) par l'univers iOS et à la recherche de nouveaux défis, alors cette offre est faite pour vous.

En nous rejoignant, vous intégrez une équipe dynamique, vous profitez du savoir-faire et des moyens de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité.

De plus, vous bénéficierez d'une formation interne spécifique aux métiers de la rétro-conception de logiciel dispensée par les experts de DGA-MI et adaptée à tous les niveaux.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-VOLT-01
Ingénieur en développement offensif C/C++ et Python

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Développement C/C++ Windows Linux Fichier Protocoles

Description du poste (H/F)

Mission : Vous développez afin de produire des outils issus d'analyses spécifiques de rétro-conception de formats de données (ie : formats de fichiers, protocoles réseau, ...). Vous procédez donc à l'industrialisation de preuves de concept dans un contexte unique. Vous travaillez dans une équipe projet à taille humaine incluant des retro-concepteurs, des développeurs et des qualifieurs.

Contexte : Au sein de la sous-direction du domaine Cyberoffensif et dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement d'outils innovants au profit d'équipes RedTeam, la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrute **un ou une ingénieur(e) en développement offensif C/C++ et Python**.

Compétences requises

- Bonnes connaissances de développement en C/C++ ;
- Bonnes connaissances de développement en Python ;
- Manipulation de données binaires ;

Compétences souhaitées

- Bonnes connaissances en Rust
- Bonnes connaissances en Perl
- Notions de reverse-engineering

Qualités personnelles :

- Curieux, innovant, à la recherche de nouveaux défis, autonome
- Persévérant

Les "+" du poste

Dès votre arrivée, vous êtes accompagné pour appréhender le contexte projet et les spécificités techniques.

Vous intégrez une équipe dynamique qui travaille en mode collaboratif et profitez du savoir-faire et des moyens exceptionnels de DGA MI dans un cadre de travail unique.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-VOLT-02
Ingénieur Recherche de vulnérabilités Web

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Vulnérabilités Web Développeurs PHP Ruby JAVA Python Docker OWASP

Description du poste (H/F)

Mission : Vous recherchez les vulnérabilités sur des applications Web, analysez la surface d'attaque, concevez des scénarios, développez des POC et mettez-en œuvre des process d'automatisation.

Contexte : Au sein de la sous-direction du domaine Cyberoffensif et dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement d'outils innovants au profit d'équipes RedTeam, la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur en recherche de vulnérabilités Web.**

Compétences métiers

- Connaitre les principales classes de vulnérabilités telles que LFI/RFI, SQLi, XSS, XXE…
- Avoir de "bonnes bases" de développement Web (PHP et/ou Java…)
- Audit de code, bases de pentest
- En bonus : administration et durcissement d'architectures Web

Compétences souhaitées

- Scripting (python, bash, …)
- Sécurité informatique
- Docker

Qualités personnelles :

- Ténacité, Curiosité, Esprit d'équipe, Rigueur

Les "+" du poste

Vous rejoignez une équipe soudée, heureuse de transmettre et avide d'apprendre. Vous bénéficiez également d'une formation interne spécifique ainsi que des formations privées très spécialisées. Du temps de veille est aussi disponible afin de favoriser les démarches autodidactes.

Vous profitez du savoir-faire et des moyens exceptionnels de DGA MI dans un cadre de travail unique.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-VOLT-03
Ingénieur Retro-conception en système Linux

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Reverse Vulnérabilité IDA Ghidra Exploit Fuzzing Linux

Description du poste (H/F)

Mission : Analyse de logiciels binaires afin d'en comprendre l'architecture et le fonctionnement, recherche de vulnérabilités dans ces logiciels et mise au point de preuves de concept pour en démontrer leur exploitabilité.

Contexte : Au sein de la sous-direction du domaine Cyberoffensif et dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement d'outils innovants au profit d'équipes RedTeam, la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrute **un ou une ingénieur(e) en reverse engineering Linux**.

Compétences métiers

- Processeurs Intel x86/x64 (assembleur)
- Rétro-conception de logiciel
- Méthodes et outils de rétro-conception de binaires
- Langages C/C++, Python, Rust, …
- Recherche de vulnérabilités

Compétences souhaitées

- Bonne connaissance du système Windows
- Développement système bas-niveau

Qualités personnelles :

- Ténacité, persévérance, curiosité, esprit d'équipe, rigueur

Profil recherché

Vous êtes rétro-concepteur, ou pas, développeur, ou pas. Vous avez une formation d'informatique fondamentale, ou d'informatique industrielle, ou pas. Vous n'avez pas nécessairement une formation en cybersécurité. Vous êtes curieux, vous aimez les énigmes et les puzzles. Vous souhaitez rejoindre une équipe dynamique et relevez les défis avec nous, venez ! Lors de votre arrivée vous serez formé à la rétro-conception et à la recherche de vulnérabilités. Ivraf ba irhg gr ibve.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-XLOG-01

Ingénieur Expert en sécurité logiciel

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Sécurité logiciel Analyse statique Analyse dynamique C/C++ Python Rust Java

Description du poste (H/F)

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent un ou une expert.e en sécurité logiciel.

Mission :

- Garantir l'absence de vulnérabilités dans les logiciels de sécurité du ministère des Armées.
- Analyser les constituants logiciels des produits de sécurité. Vérifier la robustesse du produit face aux attaques.
- Participer à l'évolution des méthodes et techniques d'évaluation, que ce soit en terme d'écriture de code, que de la maitrise de la supply chain logicielle. Définir, mettre en place et développer de nouveaux outils ou méthodes d'évaluation par une veille technique permanente dans les domaines de l'analyse et de la sécurité des systèmes d'information.
- Intervenir auprès des industriels de défense, ainsi que des équipes internes de développement.

Compétences métiers

- C++, Java, Python, Assembleur x86 et ARM, Rust
- Fonctionnement d'un compilateur
- Windows, Linux, iOS ou/et Android
- Protocoles réseaux
- Utilisation d'outils d'analyse dynamique
- Cryptographie
- Sécurité informatique

Compétences souhaitées

Compétences indispensables :

- Expertise en développement logiciel
- Expertise en langage C
- Analyse statique de code : outillage, méthodologie de revue de code

Qualités personnelles :

- Curiosité, autonomie, persévérance, esprit d'équipe

Les "+" du poste

Vous travaillerez sur différentes technologies et plateformes, auprès de spécialistes qui vous guideront pour une montée en compétence et un maintien à niveau dans des domaines techniques de pointe.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

2025-XMAT-01
Ingénieur Evaluation et expertise de la sécurité de composants

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Python Cryptographie Embarqué Informatique IA Electronique

Description du poste (H/F)

Mission : Expertiser la sécurité de composants et sous modules électroniques utilisés par le ministère des Armées au sein de ses programmes.

Contexte : Dans le cadre du renfort de ses activités de recherche et développement dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) en évaluation et expertise cryptographique de la sécurité de composants.**

Expert technique, vous interviendrez sur l'analyse des vulnérabilités des fonctions cryptographiques et des contremesures mises en place dans des composants afin de vérifier la robustesse de celles-ci vis-à-vis d'attaques.

Vous êtes amené à travailler en étroite collaboration avec les équipes en charge de la conception et de l'implémentation des algorithmes cryptographiques gouvernementaux. Votre travail vous amènera à nouer des contacts avec tous les acteurs publics ou privés du domaine.

Compétences métiers	Compétences souhaitées
• Electronique : conception ou test de composants ou de cartes • Cryptographie : implémentation et/ou attaques • Langages C et Python • Informatique embarquée (firmware)	• Bonus : compétences en cryptographie ou en intelligence artificielle Qualités personnelles : • rigueur, de l'autonomie, de la persévérance et de l'initiative de votre part

Les "+" du poste

Vous intégrerez une équipe dynamique composée d'une vingtaine d'experts de haut niveau et profiterez du savoir-faire et des moyens uniques de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

2025-XMAT-02

Administrateur Systèmes et Réseaux

DGA

Niveau requis	Contrat	Mots-clés
Ingénieur CTI Master 2	Contractuel civil CDI à Bruz (35)	Administration système Réseaux Windows Linux Python C

Description du poste (H/F)

Mission : Assurer l'administration systèmes et réseaux de parcs informatiques composés de 5 à 50 machines.

Contexte : Dans le cadre de ses activités dans les domaines de la sécurité informatique et de la Cyberdéfense, les divisions Cyber de la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrutent **un ou une ingénieur(e) en administration informatique**.

Expert technique, vous serez responsable du bon fonctionnement des systèmes d'information du département Expertise et évaluation de Composants de Sécurité (XCS) auquel vous serez rattaché. Ceux-ci sont composés de PC (de 5 à 50) ainsi que d'équipements de mesure et d'expertise. Vous aurez en charge la gestion au quotidien de ces SI ainsi que de leur évolution dans un contexte sécurité très fort. Vous serez en contact étroit avec les experts du département afin de développer les services et outils répondant à leurs besoins. Enfin vous assurerez aussi l'interface avec les différents services informatiques du site ainsi qu'avec des industriels.

Compétences métiers

- Administration système Windows et/ou Linux,
- Langages C et Python,
- Administration réseaux (maintenance, fiabilité, évolutions),
- Déploiement des équipements et configuration de l'infrastructure (NAS, firewall, serveur, switch),
- Création et Mise en place de VM.

Compétences souhaitées

- Bonus : connaissances en sécurité des réseaux (réglementation et pratique)

Qualités personnelles :

- Rigueur, un bon relationnel, de l'autonomie, de la persévérance et de l'initiative de votre part

Les "+" du poste

Vous intégrerez une équipe dynamique composée d'une vingtaine d'experts de haut niveau et profiterez du savoir-faire et des moyens uniques de DGA MI dans le domaine innovant de la cybersécurité.

MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

DGA

Index