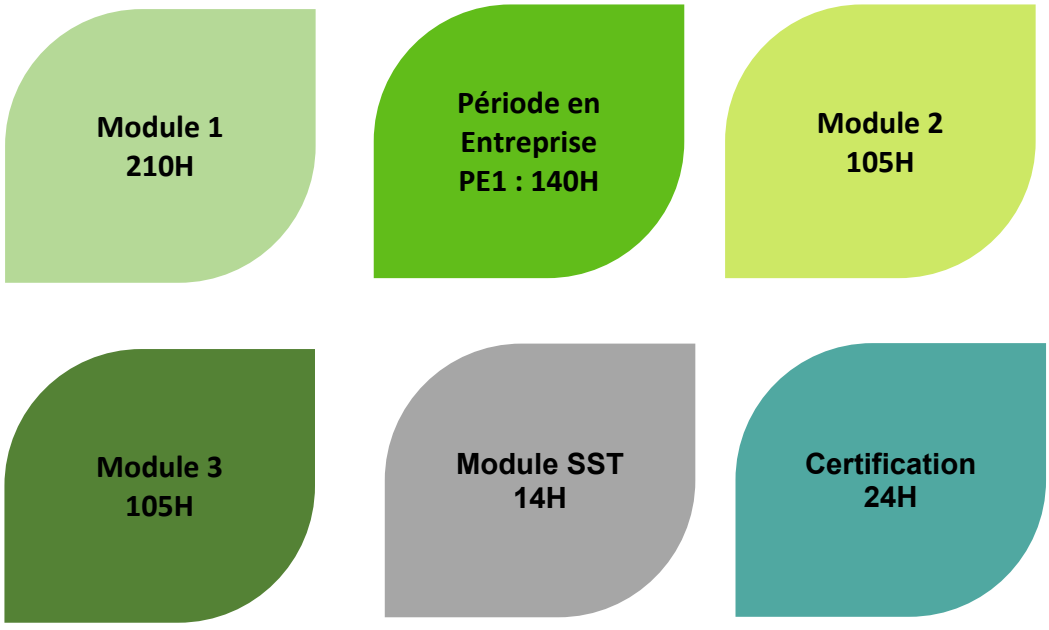
AJUSTEUR(SE) MONTEUR(SE) AERONAUTIQUE

INDUSTRIE

Durée	598 heures
Code Rome	H2901 : Ajustement et montage de fabrication
Titre Niveau	Niveau 3 + SST
Aptitudes souhaitées	Dextérité, méticulosité, concentration, capacités visuelles et spatiales ; capacité à lire et à comprendre des notices et schémas techniques ; autonomie et méthode dans le travail ; respect des consignes ainsi que des normes de qualité

L'ajusteur monteur aéronautiques contribue à la fabrication d'un aéronef. Il réalise seul ou en équipe l'assemblage d'une structure d'aéronef (tronçons de fuselage, ailes d'avions, gouvernes de direction et de profondeur), à partir d'un dossier technique, d'une gamme de fabrication et d'un «kit» de pièces primaires. Le résultat de son travail, qui ne tolère aucune imperfection, conditionne la sécurité des usagers ainsi que la fiabilité des aéronefs. Il met en œuvre la traçabilité de ses interventions et renseigne des documents de production. Il assure la sécurité et la propreté à son poste de travail en appliquant scrupuleusement les règles de FOD (Foreign Object Damage, Foreign Object Debris = Dommages par corps étrangers, Débris de corps étrangers).
Il exerce ses compétences principalement au sein d'entreprises de construction d'aéronefs ou chez leurs sous-traitants. Il travaille sur des chaînes de montage d'avions, d'hélicoptères ou sur de petites unités d'assemblage, généralement dans des halls de montage. Selon les entreprises, ses horaires de travail sont soit réguliers, soit en équipe du matin, soir ou nuit.



M1	**Assembler une structure d'aéronef métallique et composite** *Positionner et prémonter des structures aéronautiques* ▪ Contrôler un kit de pièce ▪ Positionner une structure aéronautique sur bâti d'assemblage ▪ Positionner une structure en l'air ▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité lors des opérations d'usinage ▪ Percer et contre-percer des pièces aéronautiques ▪ Épingler des structures aéronautiques ▪ Réaliser la MESM "Positionner et prémonter des structures aéronautiques" *Réaliser l'assemblage de structures aéronautiques* ▪ Serrer au couple ▪ Caractériser et réaliser les logements de fixations ▪ Poser, contrôler et déposer des rivets francs ▪ Poser, contrôler et déposer des rivets aveugles ▪ Poser, contrôler et déposer des écrous à river ▪ Poser, contrôler et déposer de fixations de type boulon ▪ Poser, contrôler et déposer de fixations de type Lockbolt ▪ Assurer l'étanchéité d'une structure ▪ Réaliser la MESM "Réaliser l'assemblage de structures aéronautiques"	**210H**

PE1	▪ Période d'application	**140H**

M2	**Réaliser l'ajustage et la réparation de structures d'aéronefs métalliques et composites** *Ajuster des structures aéronautiques afin d'assurer leur accostage* ▪ Réaliser l'accostage d'une pièce et sa mise à longueur par enlèvement de matière ▪ Réaliser un accostage par calage liquide ▪ Réaliser la MESM "Ajuster des structures aéronautiques afin d'assurer leur accostage" *Effectuer des retouches de protection de surface* ▪ Effectuer des retouches de peinture ▪ Effectuer des retouches d'Alodine ▪ Réaliser la MESM: "Effectuer des retouches de protection de surface" *Effectuer des retouches de perçages* ▪ Effectuer des retouches de perçage et de pose de fixation ▪ Effectuer la MESM "Effectuer des retouches de perçages"	**105H**

M3	**Assembler des systèmes aéronautiques** *Se protéger des risques ESD/EMI et effectuer des métallisations* ▪ Se protéger des risques ESD/EMI et réaliser des métallisations ▪ Effectuer la MESM "Se protéger des risques ESD/EMI et effectuer des métallisations" *Monter des équipements simples sur structures d'aéronefs* ▪ Monter des colliers et des supports structurels ▪ Effectuer le freinage des fixations ▪ Effectuer la MESM "Monter des équipements simples sur structures d'aéronefs"	**105H**
SST	*Compétences Prévention et Secours- 7H* ▪ Cadre juridique ▪ Examiner, alerter ▪ Gestes de secours *Compétences Secours et Certification- 7H* ▪ Gestes de secours ▪ Certification	**14H**
CER	▪ Période de certification	**24H**