



Mission

- Dans la construction aéronautique il/elle est spécialisé dans la mise en forme des matériaux métalliques : il/elle fabrique des pièces métalliques en traçant, découpant et en mettant en forme des matériaux métalliques en alliages légers (notamment des tôles, profilés, tubes, en alliages d'aluminium, en titane, nickel, inox).
- A partir de plans, schémas ou pièces modèles, définir des développés de pièces
- Exécuter les traitements thermiques adaptés aux matériaux utilisés et à la mise en forme recherchée
- Mettre en forme (pliage, cambrage, étirage, cintrage, emboutissage, etc..) les matériaux afin de réaliser les pièces complexes souhaitées dans l'espace
- Assembler et monter les différents éléments fabriqués par jointage, soudage, rivetage, collage pour constituer des ensembles non démontables
- Contrôler et identifier les pièces et ensembles réalisés
- Détecter les anomalies et effectuer les retouches nécessaires

Compétences requises

- Connaître les techniques complexes de transformation des matériaux métalliques légers (aluminium, nickel, titane, inox, etc...)
- Analyser un dossier technique (plan détaillé, instructions de travail)
- Définir des développés de pièces par calcul ou traçage
- Tracer, découper, mettre en forme les matériaux (pliage, cambrage, étirage, rétreinte, cintrage, emboutissage, etc..)
- Utiliser les outils manuels (pointe à tracer, règle..) et les machines appropriées (cisaille, plieuse, cintreuse...) indispensables à la réalisation des pièces
- Mettre en œuvre les techniques complexes de formage et d'assemblage adaptées aux matériaux métalliques utilisés
- Exécuter les traitements thermiques adéquats
- Elaborer et réaliser les outillages de contrôle
- Contrôler la pièce : contrôle dimensionnel (forme, profils), d'état de surface (aspect), de matière (état thermique)
- Se représenter les volumes dans l'espace
- Respecter avec précision les tolérances demandées
- Etre précis et avoir une bonne maîtrise gestuelle

Formation

- CAP, Bac professionnel en chaudronnerie industrielle
- Titre de l'AFPA de chaudronnier aéronautique
- Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) de chaudronnier(aéronautique

Environnement de travail

- Entreprises de construction aéronautique : avionneurs, motoristes, équipementiers
- Travail en atelier sur pièces métalliques

Évolution

- Il/elle peut évoluer vers les Méthodes, le Contrôle qualité, l'Ordonnancement
- Il/elle peut évoluer vers la fonction de Chef d'Atelier
- Il/elle peut évoluer vers d'autres postes selon la mobilité interne



NORMANDIE AEROSPACE

Technopôle du Madrillet
745 avenue de l'Université - Bâtiment CRIHAN
76800 Saint-Etienne du Rouvray
T +33 (0)2 32 80 88 00

www.nae.fr