Soudeur·se aéronautique

Mission

Le/la soudeur·euse aéronautique exerce principalement dans l'industrie. Il/elle est chargé·e de l'assemblage des différentes pièces construites par d'autres personnes. Les pièces métalliques qui lui sont confiées peuvent être de différentes tailles selon la partie de l'aéronef sur lequel il/elle est appelé·e à travailler. Il/elle commence par étudier le plan de construction du produit à réaliser afin de déterminer les conditions de l'assemblage (température, pression, efforts mécaniques, métaux constitutifs, etc.). Il/elle doit ensuite assembler par fusion ou par apport de métal des pièces aéronautiques. Aujourd'hui, le/la soudeur·euse travaille dans un environnement de plus en plus technologique en utilisant des procédés robotisés.

Activités

Exécuter son travail à partir de documents techniques précisant le mode de préparation des pièces avant soudage, les procédés de soudage à mettre en œuvre, les montages à utiliser et les contrôles à effectuer

Assembler par divers procédés de fusion ou par apport de métal : TIG, MIG, MAG… des pièces métalliques préalablement ajustées et formées

Contrôler les soudures conformément aux exigences qualité

Respecter le planning de fabrication et les consignes de sécurité

Participer à la mise à jour des données de la Gestion de production assistée par ordinateur (GPAO), des fiches d'instruction et documents applicables au poste de travail

Compétences & Qualités

Connaître les matériaux métalliques utilisés : titane, alliages d'aluminium, acier inox

Connaître les techniques de soudage et les normes en vigueur

Utiliser des outils spécifiques tels que des générateurs de soudage, des torches…

Capacité à utiliser des machines complexes comme les machines à souder par faisceau d'électrons ou les cellules robotisées de soudage à l'arc

Mettre en œuvre des procédés de soudage semi-automatisés ou automatiques

Lire un plan et appliquer les fiches instructions contenant les DMOS (définitions des modes opératoires de soudage)

Respecter les exigences qualité, sécurité et environnement

Travailler en équipe

Conditions d'exercice

L'activité s'exerce en atelier chez les avionneurs, hélicoptéristes, motoristes, équipementiers, ou dans les entreprises spécialisées dans le spatial, les missiles. Elle s'effectue en horaires classiques ou décalés (dans ce cas : permis B et véhicule, ou moyen de transport souhaités). Elle exige le port d'équipements de protection individuelle (gants, masque, tablier…) et peut nécessiter la manipulation et le déplacement de charges à l'aide de matériels de levage appropriés.

Formation

CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage, option soudage. Mention complémentaire technicien en soudage après notamment un Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle, un Bac pro technicien d'usinage, un bac pro technicien outilleur... Certificat de Qualification Professionnelle de la Métallurgie de soudeur industriel, Titre professionnel du ministère du Travail de soudeur.

En plus du diplôme, du CQPM, ou du titre professionnel, des qualifications aéronautiques en soudure ((Metal Inert Gas -MIG-, ...) renouvelables régulièrement) sont obligatoires pour l’exercice du métier.

Pour trouver votre formation, rendez-vous sur :

Évolution

Devenir chef·fe d’équipe, contrôleur·euse qualité, ou intégrer d’autres activités selon la mobilité interne de l’entreprise.

Accès à l'emploi

Retrouvez toutes les entreprises : L'Aéro Recrute - Rejoignez une industrie d'excellence