

REFERENTIEL OPTION

Spécialité : « Bâtiment, travaux publics et voirie, réseaux divers »

Option : « Métallier - soudeur »

L'agent métallier - soudeur effectue, en respectant les règles de sécurité et selon des directives, une suite d'opérations au départ de pièces métalliques, sur des appareils de découpe, de mise en forme et de soudage.

Il peut exercer en atelier ou sur chantier

Activités principales

➤ **Tracer et identifier les matériaux**

- Lire et interpréter les fiches de travail
- Maîtriser la lecture de plans élémentaires, sections et rabattements
- Identifier les différents symboles d'assemblages et les indications de soudage
- Décoder la lecture d'un relevé sur site ou de plans d'ensemble
- Appliquer les techniques de traçage d'éléments droits, d'épures et de développements
- Distinguer la classification générale des matériaux utilisés et leurs particularités
- Utiliser les matériaux en fonction de leur soudabilité (corrosion aciers inoxydables, fontes, cuivres, laiton, bronze, aluminium et alliages, ...)

➤ **Mettre en forme - usiner**

- Utiliser les équipements de découpage et de mise en forme (cisailles, matériel de pliage, coupages des aciers manuel ou mécanisé, ...)
- Utiliser les procédés d'oxycoupage et de technologie qui s'y rapportent
- Utiliser des techniques d'ajustage (forage, taraudage, filetage, finition par polissage,...)

➤ **Assemblage**

- Souder au chalumeau OX-AD
- Souder à l'arc électrique avec électrode enrobée
- Souder suivant le procédé T.I.G. (Tungsten Inert Gas)
- Utiliser les autres techniques d'assemblages comme le collage, le boulonnage, le rivetage

Compétences professionnelles

- Savoir rendre compte : informer sa hiérarchie de toute anomalie pouvant entraîner des risques sur les usagers et les personnels, informer des contraintes techniques inhérentes à certains choix....
- Savoir déchiffrer et interpréter un plan et son langage
- Savoir élaborer un plan
- Reconnaître les différents matériaux utilisés et leurs principales propriétés
- Maîtriser les différents moyens de soudage et d'assemblage et adapter le procédé de soudage aux matériaux à assembler
- Savoir paramétrer les outils pour lesquels des réglages interviennent
- Maîtriser les mesures spécifiques à la sécurité des personnes, du matériel et de l'environnement
- Savoir utiliser les outils de traçage, de coupage et de mise en forme
- Connaissances des calculs de longueur, périmètre, surface, volume et débit.
- Savoir lire un plan et dessiner un croquis
- Savoir prendre des cotes sur un chantier
- Connaître et porter les équipements de protection individuelle nécessaires
- Avoir les gestes et postures adaptés notamment lors de la manutention de charges lourdes
- Savoir analyser les consignes reçues et les adapter si besoin
- Savoir travailler en équipe