

MONTEUR SOUDEUR

ENSEMBLE COMPLEXE ET DE PETITES OU MOYENNES DIMENSIONS

Finalité du poste

Réaliser un **ensemble mécano soudé** par **assemblage et soudage** à partir d'un plan.

Type de réalisation : Ensembles complexes de petites ou moyennes dimensions pour sous-traitance ou produit fini (pièce unitaire ou petite série)

Missions, tâches, savoir et savoir faire

Missions	Tâches	Savoir et savoir faire
1. Etude du plan et travail préparatoire	Le monteur soudeur prend connaissance du plan de la pièce (en 2D ou en 3D). Il doit appréhender l' ordre d'assemblage . Il prend les mesures nécessaires pour vérifier les possibilités d'assemblage et doit éventuellement tracer les angles, les axes etc.	Savoir : Lecture de plans Notions de géométrie Savoir-faire : Capacité à visualiser une pièce à partir d'un plan Savoir tracer
2. Assemblage et pointage des éléments	Le monteur soudeur assemble les pièces selon l'ordre défini à l'étape 1. Il pointe les soudures pour pouvoir effectuer un contrôle avant soudure définitive.	Savoir : Connaissance des différents procédés de soudage Savoir faire : Logique technique dans l'assemblage Habilité manuelle
3. Contrôle	Autocontrôle tout au long du travail et contrôle complet avant soudure (mesures et angles).	Savoir-faire : Manipulation d'instruments de mesures (mètre, pied à coulisse etc.)
4. Soudure	Soudure de l'ensemble.	Savoir faire : maîtrise de procédés de soudure (TIG, MIG ou à l'arc selon entreprises et pièces) Soudure toute position
5. Contrôle et rectification	Le monteur soudeur effectue un contrôle complet après soudure et procède aux rectifications et redressage éventuels . Finitions sur certaines pièces (meulage, ébavurage).	Savoir : Notions de RDM : forces et lieux d'application pour redressage. Connaissance de la réaction du métal à la soudure. Savoir-faire : Manipulation de petits outillages (meuleuse, perceuse). Savoir redresser une pièce.
6. Entretien	Le monteur soudeur est responsable de l'entretien et de la propreté de son poste de travail ainsi que de ses outillages.	

Pré requis

Acuité visuelle
Savoir **compter**
Manutention
Notions de métallurgie (connaissance des matériaux etc.)

Savoir être et comportement

Etre rigoureux et consciencieux

Autonomie et capacité à prendre des **initiatives**

Bases du comportement au travail : motivation, travail en équipe.

Niveau de qualification (diplôme et expérience)

Du **BEP au Bac Pro** (carrosserie industrielle ou réalisation d'ouvrages chaudronnés par exemple) ou expérience significative.

Des **licences de soudage** peuvent être nécessaires dans certaines entreprises.

Equipement de protection individuel

Chaussures de sécurité

Lunettes de protection

Gants

Masque

Bouchons d'oreille

Casque à souder

Evolution possible du poste

Evolution technique (en fonction notamment du marché de l'entreprise et de la législation).

Evolution en termes d'**autonomie**.

Le poste peut également être enrichi par de **nouvelles missions** selon la personnalité du monteur soudeur (par exemple devenir maître d'apprentissage).