

REFERENTIEL OPTION

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

**Option : « Monteur en structures métalliques »**

Le monteur en structures métalliques est généralement rattaché aux services techniques d'une structure communale, intercommunale, d'un conseil général ou régional. Il peut travailler en intérieur ou extérieur. Il assemble ou fabrique les structures en acier qui forment la charpente des ponts, des immeubles, des pylônes, des bâtiments.

Il peut être amené à travailler seul ou en équipe.

**Activités principales**

➤ **Fabrication de structures métalliques**

- Vérifier les mesures des plaques d'acier à partir des plans de fabrication
- Enregistrer les données dans une machine à commande numérique pour la découpe au laser
- Découper l'acier avec précision
- Étirer, plier, emboutir la tôle
- Déplacer les pièces à l'aide d'outils de levage

➤ **Assemblage et soudure des pièces**

- Transporter les pièces sur le chantier
- Visser les pièces ou souder les structures afin de les assembler
- Déplacer et fixer les structures métalliques aux endroits définis sur les plans de construction,

**Compétences professionnelles**

- Connaître les techniques en matière d'étirage, de pliage et d'emboutissage de la tôle
- Avoir de bonnes connaissances en géométrie et en calcul
- Maîtriser le matériel d'usinage, de levage, de découpe au laser
- Savoir prendre des cotes sur un chantier, lire un plan, réaliser des tracés
- Connaître et respecter les règles d'hygiène et de sécurité liés aux produits, matériaux, outillage utilisés, aux installations (matériels électriques), aux personnes ainsi qu'au métier (manutention de charges...)
- Savoir rendre compte, être réactif : informer sa hiérarchie de toute anomalie pouvant entraîner des risques sur les usagers et les personnels
- Savoir analyser les consignes reçues et les adapter si besoin
- Savoir travailler en équipe
- Être autonome et faire preuve de disponibilité.