

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

Option : « Serrurier - ferronnier »

L'agent serrurier - ferronnier forge, ajuste et assemble les pièces et des éléments métalliques. Il en assure la pose, l'entretien et la réparation. Il réalise des ouvrages types : tabouret, volute, porte jardinière, table basse, console,... et réalise également des interventions sur les serrures, les paumelles,...

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
- Vérifier les dimensions et la qualité des profilés
- Réaliser les gabarits
- Distinguer la classification générale des matériaux utilisés et leurs particularités

➤ **Mettre en forme - usiner**

- Débiter les pièces, ébavurer et les nettoyer
- Redresser les profils déformés
- Façonner les pièces (à froid comme à chaud)
- Utiliser les équipements de découpage et de mise en forme (cisailles, matériel de pliage, coupages des aciers manuel ou mécanisé, ...)

➤ **Assemblage**

- Pointer les pièces
- Appliquer les techniques du soudage oxyacétylénique
- Appliquer la technique du soudage à l'arc
- Boulonner les pièces
- Riveter les pièces

➤ **Traiter les surfaces**

- Appliquer les différentes peintures
- Réaliser la métallisation
- Réaliser la galvanisation

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 en plan
- Maîtriser les différentes conceptions, les normes de fabrication et la pose de divers éléments : garde-corps, barreaudage, portes, châssis, ...
- Avoir des notions sur les charpentes, les ossatures métalliques, poteaux, plancher, ...
- Connaître et interpréter les coupes, différencier les coupes et les sections, retrouver une cotation, une échelle
- Avoir des notions de géométrie : tracer des bissectrices, des tangentes, des médiatrices,...
- Connaître et respecter les règles d'hygiène et de sécurité liées aux produits, aux matériaux utilisés, la sécurité des installations, des personnes,...
- 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