

Certificat d'Aptitude Professionnelle Serrurerie – Métallerie

Le titulaire du CAP Serrurier métallier usine, ajuste et assemble les différentes parties d'un ouvrage métallique, puis l'installe sur chantier et en assure l'entretien.

Il exerce dans une spécialité du bâtiment, mais d'autres secteurs lui sont ouverts comme le mobilier ou la décoration...

Il peut produire toutes sortes d'ouvrages :

- menuiserie métallique (charpentes métalliques, cloisons, vérandas, escaliers, passerelles)
- construction métallique (ossature des bâtiments, ponts, pylônes)
- serrurerie (fermetures, serrures, portes blindées, gaines d'ascenseur, clôtures)
- mobilier,
- objets de décoration,
- ferronnerie d'art
- ouvrages d'agencement ...



Sa formation lui permet d'intervenir sur des produits de formes différentes (plats, profilés...) et des matériaux aussi divers que l'acier, les alliages d'aluminium ou de cuivre.

HORAIRES DES ENSEIGNEMENTS

Horaires hebdomadaires		
Matières	1ère année	2ème année
Enseignement technologique et professionnel	18	17
Maths et sciences physiques	3,5	3,5
Gestion des entreprises		1
Vie sociale et professionnelle	1	1,5
Français, Histoire Géo, Education civique	4	4
Langue vivante	2	2
Education artistique	2	2
EPS	2,5	2,5
Aide individualisée	1	

ENSEIGNEMENTS TECHNOLOGIQUES ET PROFESSIONNELS

Techniques de fabrication et de pose des ouvrages métalliques :

procédés de débit (tronçonnage, cisailage, découpage au laser etc), usinage des pièces découpées par fraisage, perçage, poinçonnage, meulage. Puis assemblage par soudage, vissage, collage ...

Connaissance des matériaux :

métaux ferreux (acier, inox), métaux non ferreux (cuivres, aluminium, laiton) et leurs alliages, matériaux de synthèse, produits verriers, produits composites, quincaillerie, mastics, produits de fixation...

Choix des matériaux, leurs contraintes d'utilisation, leur comportement en fonction des produits en contact ou des sollicitations (plâtre, ciment, température)

Qualité :

Contrôle qualité, mesures et contrôles pour détecter les défauts

Langage technique :

lecture de plan d'architecte et de dossier technique de fabrication et de pose, connaissance du dessin technique et des conventions de représentation du bâtiment

Santé :

Sécurité au travail

STAGE EN ENTREPRISE

Une période de formation en milieu professionnel de 14 semaines est répartie sur les deux années.

EXAMENS

Epreuves professionnelles :

- analyse d'une situation professionnelle (coeff. 4)
- fabrication d'un ouvrage simple (coeff. 9)
- pose, installation et maintenance d'un ouvrage (coeff. 4)

DEBOUCHES

Le serrurier métallier travaille les métaux ou des matériaux de synthèse et leur donne la forme voulue.

Il utilise des outils à main comme l'enclume, le marteau, la pointe à tracer ou la lime mais aussi des machines, souvent programmables : tronçonneuse à disques, poinçonneuse, perceuse, appareils à souder.

Il peut aussi intervenir sur le chantier pour participer à la pose de l'ouvrage : charpentes, scellage des huisseries et des châssis métalliques.

Il trouve à s'insérer en Petites et Moyennes Entreprises de serrurerie-métallerie ou du bâtiment.

Les emplois correspondent aux trois domaines d'activités de l'entreprise :

- fabrication en atelier
- pose sur chantier
- entretien, service après-vente, maintenance.



POURSUITE D'ETUDES

Le CAP débouche sur la vie active mais il est possible, à certaines conditions, de poursuivre des études :

- en 1 an vers les Mentions Complémentaires Métallerie ou Soudage
- en 2 ans vers le baccalauréat professionnel Bâtiment : métal, aluminium, verre et matériaux de synthèse, le baccalauréat professionnel Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structure métalliques ou le brevet professionnel Serrurerie-métallerie.

