



BAC PRO OUVRAGES DU BATIMENT : METALLERIE

Famille des métiers de la construction durable du bâtiment et des travaux publics

OBJECTIFS

Le titulaire du Bac Pro Ouvrages du Bâtiment Métallerie intervient en atelier ou sur chantier dans le cadre de construction neuve, de réhabilitation ou d'entretien. Il fabrique et met en œuvre différents ensembles : des structures de bâtiment (charpentes, ossatures), des parties de l'enveloppe du bâtiment (fenêtres, portes, parties de façade ou de toiture), des ouvrages de distribution et de protection (cloisons, passerelles, clôtures, garde-corps).

Il doit être capable de:

- Décoder un dossier architectural en tenant compte des normes et des contraintes
- Préparer le processus de réalisation d'un ouvrage, (choix des matériaux, choix des outillages, etc...)
- Réaliser les ouvrages selon les techniques et procédés courants de fabrication.
- Animer une petite équipe d'ouvriers et de compagnons professionnels.
- Organiser et gérer l'activité et suivre la réalisation du chantier.

CONTENU DE LA FORMATION

Formation Générale :

- LV1 Anglais
- Français
- Histoire/Géographie/Education Morale et Civique
- Mathématiques
- Sciences Physiques
- Arts Appliqués
- PSE
- Economie / Gestion
- Education Physique et Sportive

Enseignements Professionnels et Technologiques:

- Communication technique : dossiers techniques et descriptifs, croquis et réalisation graphique, dessin assisté par ordinateur (DAO)
- Approche scientifique et technique des ouvrages : mécanique appliquée et résistance des matériaux
- Technologie de construction : types de bâtiments, ouvrages (structures, aménagements extérieurs et intérieurs) et matériaux du bâtiment ; composants (composites, produits de fixation...); histoire des techniques
- Techniques et procédés : types de machines, usinage par coupe, usinage par déformation plastique, assemblage et montage, finition, contrôle et manutention
- Gestion de travaux : organisation des travaux, gestion des délais, des coûts et de la qualité. Gestion de la sécurité et des déchets.
- Confort de l'habitat : accessibilité, confort et protection des personnes ; dispositions prévues pour l'accessibilité des personnes en situation de handicap
- Santé et sécurité au travail ; réglementation, principaux risques, manutentions manuelles et mécaniques

DEBOUCHES PROFESSIONNELS A L'ISSUE DE LA FORMATION :

Les diplômés s'insèrent dans les PME de métallerie, serrurerie, construction métallique, façades ou menuiseries métalliques.

Il exerce les métiers de:

- Charpentier métallique
- Technicien chaudronnier
- Serrurier métallier
- Technicien soudeur

POURSUITES EVENTUELLES D'ETUDES:

Le Bac Pro débouche sur la vie active mais il est possible de poursuivre des études en 1 an avec une mention complémentaire (MC) ou en 2 ans en Brevet de Technicien Supérieur (BTS).

Exemples de formations possibles:

- MC Technicien(ne) en soudage
- MC Technicien(ne) en tuyauterie
- BTS Architecture en métal: Conception et Réalisation
- Conception des Produits Industriels
- BTS Enveloppe des Bâtiments: Conception et Réalisation