



SCOLAIRE

LES + du lycée Marcel Callo

Le titulaire de la formation de Fabrication et Traitement de Structures Métalliques Industrielles est un spécialiste de la préparation, de la fabrication, de l'assemblage, de la préparation avant traitement de surface et du contrôle qualité de pièces élémentaires ou d'ensembles. Il exerce dans les domaines de la mise en forme et assemblage des matériaux, de la structure métallique et d'ensembles mécano-soudés. À l'issue de sa formation, il peut trouver un emploi dans une entreprise artisanale ou industrielle (grandes entreprises, PME, PMI). Ces entreprises ont de nombreux marchés : construction aéronautique et spatiale, construction ferroviaire, construction navale, industrie agroalimentaire, industrie chimique, industrie pétrochimique, industrie pharmaceutique, bâtiment et travaux publics, industrie nucléaire et de production d'énergie, machinisme agricole et industriel, maintenance industrielle, environnement et développement durable, fabrication de mobilier en relation avec des architectes...

✓ **ADMISSION**

➤ **Bac professionnels industriels**

- Maintenance des Systèmes (MS)
- Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)
- Aéronautique option structure
- Etude et Définition de Produits Industriels (EDPI)
- Traitement des matériaux (TM)

➤ **Mentions Complémentaires**

➤ **BTS Industriels**

- Conception de Produits Industriels (CPI)
- Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP)
- Maintenance des Systèmes (MS)

📅 **ORGANISATION**

➤ **9 mois de formation**

➤ **12 semaines de stage (extensibles)**

pratiquées au sein d'entreprises partenaires de l'établissement.

➤ **16 semaines de formation technique et professionnelle**



De nombreuses entreprises partenaires facilitant l'insertion professionnelle

Des ateliers avec des moyens techniques performants et diversifiés

Une pédagogie individualisée avec 12 élèves par formation

Un projet annuel fédérateur et motivant

Une formation professionnalisante

Accompagnement pour la recherche d'un logement



CONTENU de la FORMATION

Dessin technique

Lecture et réalisation de plans de détail ou d'ensemble, utilisation de logiciels de CAO.

Préparation de la fabrication

Calculs, traçage, lecture et réalisation de modes opératoires, choix des matériaux et accessoires. Réglage d'un moyen de production.

Fabrication

Débitage, usinage, pliage, roulage, meulage, ajustage etc.

Assemblage

Positionnement et pré-assemblage des pièces, assemblage par soudage, vissage, rivetage, collage, clinchage.

Traitement

Ponçage, meulage, grenailage, sablage, dégraissage
Préparation d'un traitement de surface.

Contrôle qualité

Contrôle des pièces et de l'ensemble, contrôle du fonctionnement, préparation à l'expédition.

Mathématiques

Calcul de volumes, surfaces, angles, proportionnalité etc.

Culture Générale

Élaboration de documents en vue de l'insertion dans la vie active.

Partenariat

Formation conventionnée avec de nombreuses entreprises.



SECTEURS D'ACTIVITES

- Industrie
- Agroalimentaire
- Bâtiments et architecture navale de précision
- Chimie
- Agriculture
- Maintenance

METIERS POSSIBLES

- Soudeur
- Tuyauteur
- Préparateur et agenceur de poste de travail
- Serrurier
- Monteur poseur
- Fabricant d'outillages de précision

INSCRIPTION

Plateforme Parcoursup

Validation après
Etude du dossier scolaire et entretien de motivation

Frais de scolarité

318€ / trimestre

HORAIRES

29 heures /semaine

Dessin technique	4
Fabrication	14
Montage	4
Contrôle qualité	3
Mathématiques	2
Culture générale	2

CONTACT

Bertrand RICAUD

Directeur des Etudes
Filière Professionnelle
02 99 71 41 33

b.ricaud@lyceemarcelcallo.org

