



BTS Conception des processus de découpe et d'emboutissage



Objectifs

- Interpréter un dossier de conception préliminaire.
- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de production. Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance.
- Élaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel.
- Définir et valider des plans « méthode ».
- Concevoir, définir et valider numériquement tout ou partie des outillages de découpe et d'emboutissage.
- Définir et mettre en oeuvre des essais réels et simulés.
- Préparer la réception et la qualification d'un outillage.
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de production.
- Rédiger un plan de surveillance de production
- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques.
- Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation d'un produit comportant une ou plusieurs pièces découpées et/ou embouties.
- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience.
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais.
- Participer à la mise au point de tout ou partie d'un produit comportant une ou plusieurs pièces découpées et/ou embouties.
- Traiter les évolutions et capitaliser.
- Appliquer un plan qualité, un plan sécurité et un plan de respect de l'environnement



Contenu de la formation

- Définition et conception des outillages : Analyse des outillages existants
- Conception des outillages
- Mécanique industrielle
- Métaux, procédés et mise en oeuvre
- Processus de fabrication et utilisation des logiciels (Missler...) : Construction mécanique (lire et réaliser un dessin de définition, un dessin d'ensemble, exploiter les logiciels A, CAO, CFAO «outillage»)
- Technologie de fabrication
- Organisation et suivi de production
- Fabrication additive (procédés de prototypage rapide)
- Réalisation des outillages : Technologie des outillages
- Technique et procédés de réalisation. Les machines à outils conventionnelles et à CN
- Maîtrise, suivi et amélioration de la qualité. La conformité des pièces au regard des spécifications (moyens de contrôle et protocoles associés : choix, maîtrise et validation)
- Prototypage des pièces

Type d'action
Apprentissage

Lieu de formation

Lycée polyvalent Hector Guimard -
Lycée des métiers de la fonderie, de la
plasturgie et des outillages associés, de
la prothèse dentaire
23 rue CLAUDE VEYRON
69365
LYON CEDEX 07

Date de session

Du 02/09/2024 au 30/06/2026

FORMATION
EN
ALTERNANCE

Chiffres clés

[Consulter nos Indicateurs\(réussite, satisfaction, etc.\)](#)



Les points forts de la formation

Informations complémentaires sur le certificateur :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37378/>



Organisation

Rythme de la formation : temps partiel

Durée indicative : 2 ans

Durée totale en heures : 1414 heures

Nombre d'heures en centre : 1414 heures

Effectif mini/maxi : 8 - 12

Modalités d'enseignement : formation mixte

Modalités d'entrée et de sortie : entrées/sorties à dates fixes



Modalités pédagogiques

Modalités d'évaluation et/ou Modalités de Validation : Contrôles en cours de formation et épreuves ponctuelles



Informations

Niveau de sortie : niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)

Spécialités de formation NSF 254 Structures métalliques (y compris soudure, carrosserie, coque bateau, cellule avion)

Formation certifiante : oui



Accès

Publics visés : tout public

Niveau d'entrée : sans niveau d'accès

Prérequis : Être titulaire d'un Bac

Modalités d'accès : admission après test , admission sur dossier

Délais d'accès : Admission sur dossier Recrutement par ParcoursSup pour les candidats sous statut scolaire

Modalités d'accessibilité personnes en situation de handicap : Le GRETA CFA est engagé dans la démarche H+ : les personnes en situation de handicap sont accompagnées tout au long de leur parcours de formation par un référent H+.



Financement

Tarif global indicatif : 23000 € TTC

Financements possibles : Prise en charge des frais de formation et de rémunération dans le cadre du contrat d'apprentissage

Modalités de financement : contrat d'apprentissage , le prix de cette formation est déterminé en fonction du parcours de formation

[Nos Conditions Générales de Vente](#)



Nos labels



Contact Formation

GRETA CFA Lyon Métropole
41 rue Antoine Lumière
69008 LYON
04 78 78 84 84
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr



<https://greta-cfa.ac-lyon.fr/greta/greta-cfa-lyon-metropole>