

CONCEPTION DE PROCESSUS DE REALISATION DE PRODUITS OPTION A : PRODUCTION UNITAIRE

Ce technicien spécialisé crée les outillages (moules de fonderie ou de plasturgie, matrices et poinçons utilisés en forge, outils de découpe ...) qui donneront forme aux métaux, matières plastiques, caoutchoucs, verres et céramiques.

Métier

Les titulaires de ce BTS exercent dans les domaines de la réalisation d'éléments mécaniques destinés aux biens d'équipement de l'industrie, aux biens de consommation pour le grand public, aux outillages spécialisés, aux ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée, ainsi qu'à tous les secteurs du prototypage où une réalisation est indispensable.

Ils ou elles sont en capacité de concevoir et choisir le procédé de réalisation le plus pertinent pour réaliser des prototypes ou des pièces, à l'unité ou en très grande(s) série(s). Ils ou elles connaissent les procédés de fabrication additive (ajout de matériaux : polymère, poudre de métal...), découpe laser ou jet d'eau, par usinage, etc... de manière à concevoir le procédé le plus pertinent, qui conjugue le développement durable aux développements humain et économique.

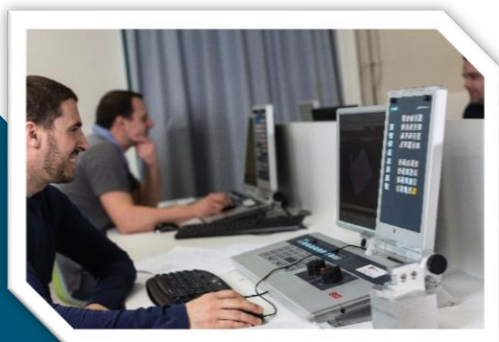
Pour les fabrications unitaires à forte valeur ajoutée, il s'agit de choisir le procédé, définir le processus général de fabrication et coordonner les activités de mise en production, jusqu'à la présentation au client. Leurs activités impliquent la maîtrise des outils numériques utilisés de la conception à la réalisation des produits, la capacité à communiquer, à travailler en équipe, à animer et encadrer une équipe de production. Son champ de compétences est très large et son activité peut s'exercer en atelier, en bureau des méthodes et bureau d'études.

Profil

Outre des savoirs techniques spécifiques, autonomie, rigueur, bonne perception dans l'espace et esprit d'analyse sont requis pour l'exercice de métier.

Conditions d'accès

Être âgé-e de moins de 30 ans et être titulaire : > d'un Bac STI2D
> ou d'un Bac S (option Sciences de l'Ingénieur)
> ou d'un Bac Pro Industriel (TU, TO...).



Apprentissages en CFA

Enseignement professionnel :

Analyse fonctionnelle et structurelle, CAO / FAO / DAO, Technologies, Etudes techniques, Gestion d'entreprise et qualité, Prévention Sécurité Environnement, Atelier.

Enseignement général :

Culture Générale et Expression, Mathématiques et Physique appliqués, Anglais

Alternance :

2 semaines en CFA / 2 semaines en entreprise.

Compétences développées en entreprise

- > Analyser un outillage ou la demande du client,
- > Rédiger le cahier des charges et établir un devis en évaluant la faisabilité technique et les coûts,
- > Concevoir toute ou partie de l'outillage et réaliser les plans,
- > Définir les opérations permettant de fabriquer l'outillage,
- > Organiser, en phase de fabrication, le travail des ateliers,
- > Assurer le suivi des étapes de production en procédant à des bilans en cours de fabrication et en mettant en œuvre les moyens de contrôle,
- > Procéder aux essais et installation de l'outillage,
- > Communiquer avec les clients et les membres de l'équipe.

Lieu de formation

Au Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne, site de Charleville-Mézières (08).

Débouchés

- > soit des postes de technicien outillage, de technicien méthodes, de technicien bureau d'études, de responsable atelier outillage...
- > soit une poursuite de formation vers une spécialisation ou en diplôme d'ingénieur (ITII Champagne-Ardenne).

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 131 av. Charles de Gaulle - CS50183 - 08008 Charleville-Mézières cedex - Tél. 03 24 56 42 87

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste - CS110004 - 51685 Reims cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 4 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier cedex - Tél 03 25 07 52 00

E-mail : alternance@formation-industries-ca.fr