Conception de produits industriels et Fabrication additive

BTS Conception des Produits Industriels

BTS CPI

RNCP N°37374 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Date de publication de la fiche 27/02/23

Durée :
2 ans

Délais d'accès :
Moirans : Septembre

Eligibilité :
Pro A, CPF, Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Délais d'accès :
candidature 3 semaines avant le démarrage de la formation

Conditions tarifaires :
Coût de formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage ou de la professionnalisation

Public :
Tout public

Prérequis :
• Être titulaire d'un BAC : STI2D, S ou technique
• Maîtrise du français à l'écrit et à l'oral

Conditions d'admission :
• Étude de dossier et/ou entretien
• Signer un contrat d'alternance avec une entreprise

Diplôme(s) et ou qualification(s) :
BTS CPI

BTS CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

OBJECTIFS

Le (la) Technicien(ne) en Bureau d'Études intervient dans la conception et l'amélioration de produits mécaniques ou d'équipements mécaniques de production.

Sa fonction conduit à :

Définir le projet :
• Recenser le besoin du client
• Établir le cahier des charges
• Réaliser l'analyse fonctionnelle

Rechercher des solutions :
• Proposer et valider les solutions techniques
• Effectuer des simulations mécaniques à l'aide de logiciels informatiques
• Préconcevoir le système

Réaliser la conception finale :
• Constituer le dossier de définition
• Élaborer la maquette numérique (CAO) et les mises en plan
• Participer au suivi du projet

Communiquer :
• Assurer les relations avec les divers intervenants sur le projet : clients, fournisseurs, sous-traitants, fabrication
• Réaliser la documentation technique

VIE ACTIVE

Dessinateur industriel, technicien bureau d'études, technicien en conception industrielle...
Avec de l'expérience : responsable projet en conception, développement...

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

• Licence professionnelle
• Classe préparatoire aux grandes écoles
• Diplôme d'Ingénieur
• CQPM

Possibilités de spécialisations et diplômes au Pôle formation Isère

Conception de produits industriels et Fabrication additive

BTS Conception des Produits Industriels

BTS CPI

RNCP N°37374 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Date de publication de la fiche 27/02/23

Les +
de la formation
- Aide à la recherche d'une alternance
- Possibilité de mobilité internationale
- Programme Ingé+ sur volontariat

Méthodes et moyens pédagogiques :
- Supports pédagogiques
- Exercices pratiques, mise en perspective des activités réalisées en entreprise avec les activités réalisées en centre de formation

- Plateaux techniques de dernière génération, salles de formation équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Fabrication additive

Intervenants :
Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

Rythme de l'alternance :
2 semaines en cours, 2 semaines en entreprise

PROGRAMME

Parcours complet : 2 ans

Formation technique :
- Mécanique appliquée
- Construction
- Industrialisation
- Matériaux

- Projet collaboratif
- Suivi

Formation générale :
- Mathématiques
- Culture générale
- Anglais
- Physique Chimie
- Economie gestion

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Suivi pédagogique, visite en entreprise
- Bilan pédagogique semestriel
- Contrôle en cours de formation (CCF), épreuves ponctuelles, projet à soutenir

ENTREPRISE D'ACCUEIL

Entreprise industrielle de conception mécanique, construction mécanique dotée d'un bureau d'études...

Dans des secteurs variés tel que : le spatial, le ferroviaire, le médical, l'automobile, la mécanique, l'électronique, le bien d'équipements...