

Conception de produits industriels et Fabrication additive

BTS Conception de Produits Industriels

BTS CPI

Validation :

BTS

Eligibilité :Pro A, CPF, Contrat d'apprentissage,
Contrat de professionnalisation**Lieu(x) :**

Moirans

Durée :

2 ans

Délais d'accès :Moirans :
Septembre 2024**Conditions d'admission :**

- Niveau requis : être titulaire d'un BAC STI2D, S ou technique
- Etude de dossier et/ou entretien
- Signer un contrat d'alternance avec une entreprise

**Les +
de la formation**

- Aide à la recherche d'une alternance
- Possibilité de mobilité internationale

Programme Ingé+ sur volontariat

Prix :

Coût de la formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage.
Rémunération selon convention collective.
Pour les salariés, coût de la formation selon les résultats de l'évaluation pré-formatrice.

OBJECTIFS

Le (la) Technicien(ne) en Bureau d'Etudes 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
- Etablir 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
- Elaborer 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

Conception de produits industriels et Fabrication additive

BTS Conception de Produits Industriels

BTS CPI

Méthodes et moyens 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

Modalités de suivi et d'évaluation :

Suivi pédagogique, visite en entreprise

Contrôle en cours de formation (CCF), épreuves ponctuelles, projet à soutenir

Intervenants :

Tous nos intervenants techniques sont issus du monde industriel et évalués annuellement.

Entreprise d'accueil :

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

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

Rythme de l'alternance :

2 semaines en cours, 2 semaines en entreprise

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

BTS Conception de Produits Industriels



PROGRAMME

Parcours complet : 2 ans

Formation technique (970 heures)

- Mécanique appliquée - 240h
- Construction - 320h
- Industrialisation - 80h
- Matériaux - 40h
- Economie gestion - 40h
- Projet collaboratif - 160h
- Suivi - 90h

Formation générale (480 heures)

- Mathématiques - 160h
- Culture générale - 120h
- Anglais - 120h
- Sciences physiques - 80h

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

VIE ACTIVE

Dessinateur industriel, technicien bureau d'études, technicien en conception industrielle...

Avec de l'expérience : responsable projet en conception, développement...