RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

CFA ACADÉMIQUE DU LIMOUSIN

BTS Conception des Produits Industriels



Industrie (chimie - pilotage d'installation - automatisme - transformation des matériaux)
| BTS

CODE RNCP n° 37374 - Diplôme de niveau 5
Certifié par Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Date de publication : 27/02/2023

Fiche formation mise à jour le 19 novembre 2026

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.
En fonction des certifications déjà obtenues, des dispenses d'épreuves ou blocs de compétences peuvent être accordées à l'apprenti(e).

Présentation

Lieu(x) de formation

Lycée Cabanis - Brive-la-Gaillarde

Métiers

- Designer Industriel
- Concepteur en construction mécanique

Objectifs de la formation

Le technicien supérieur CPI (Conception des Produits Industriels) conçoit des produits industriels à forte dominante mécanique en travaillant la motorisation, les automatismes et les procédés de transformation. Il définit les composants à l'aide d'un cahier des charges précis qu'il aura élaboré seul ou en collaboration.
A l'issue de la formation, le titulaire du BTS sera capable :
• D'élaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges
• De concevoir, à l'aide d'un logiciel, des outils de simulation et une solution mécanique intégrant l'éco-conception
• De proposer une solution technique chiffrée en réponse à un cahier des charges
• De dimensionner tout ou partie d'une chaîne d'énergie (seul ou en collaboration)
• D'intégrer le prototypage dans la conception et la réalisation d'un produit
• De s'impliquer dans un groupe projet
• De présenter, défendre un projet technique et un rapport d'activité

Contenu de la formation

Domaine Général

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Anglais
- Physique Chimie

Domaine Professionnel

- Culture design de produits
- Conception des systèmes
- Prototypage et procédés

Poursuite d'études

- CPGE Classe préparatoire ATS
- Licence pro métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Infos pratiques

Pré-requis

Après un d'un bac scientifique, un bac technologique STIDD et éventuellement un bac pro du domaine industriel de la mécanique.

Conditions d'accès à la formation

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec un employeur
- Être en possession d'une carte d'identité ou d'un titre de séjour autorisant à travailler
- Toutes nos formations sont accessibles au public en situation de handicap

Délais d'accès, durée et modalité de formation

- Délais d'accès : intégration en formation dès la signature d'un contrat d'apprentissage.
- Durée : 2 ans avec possibilité d'adaptation de la durée du contrat – (20 semaines/an en centre de formation)
- Modalité de formation : Alternance entre cours en Ufa et formation en entreprise – Formation proposée en mixité

Tarifs et financements

Prise en charge de la formation par :

- Les opérateurs de compétence (OPCO)
- CNFPT
- Employeurs publics

Méthodes mobilisées

Présentiel

Modalités d'évaluation

- Contrôle en cours de Formation (CCF)
- Epreuves terminales