



BTS

Conception de Produits Industriels

Une formation en
alternance (15j / 15j)

Durée de la formation :
2 ans, 675 h/an

Lieu de la formation :
Pôle Formation - UIMM Occitanie
à Beauzelle (31)

LA FORMATION

Le titulaire du BTS CPI est un spécialiste de la conception ou amélioration de produits industriels à dominante mécanique qui intègrent une grande diversité de matériaux et de procédés. Il travaille dans un bureau d'études, il utilise des modèles 3D, des outils de calcul, de prototypage. Il est créatif et travaille au sein d'une équipe de conception.

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

Au sein d'entreprises de toutes tailles TPE, PME et grandes entreprises. Tous les secteurs d'activités économiques mettant en œuvre des parties mécaniques sont concernés : agroalimentaire, pétrochimie, pharmaceutique, machine agricole, chaudronnerie, serrurerie, machine spéciale ...

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Inventer de nouvelles solutions, les dessiner, les vérifier par des calculs et réaliser le prototypage,
- Spécifier le besoin client,
- Représenter et dimensionner les pièces, objets ou ensembles mécaniques,
- Dessiner les ensembles et sous-ensembles avec la nomenclature associée,
- Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles structurelles ou géométriques des pièces,
- Prendre en compte les évolutions de conception, tenir à jour le dossier de définition,
- Acquérir des compétences organisationnelles et relationnelles.

LES PERSPECTIVES

Le BTS CPI peut permettre une entrée dans la vie active. Mais il peut être également un tremplin pour intégrer une école d'ingénieur.

LE CONTENU DE LA FORMATION

33%

Enseignement général

- TP Physique
- Physique Appliquée
- Anglais
- Français
- Mathématiques

49%

Enseignement technique

- Comportement des systèmes techniques
- Construction mécanique
- Prototypage
- Etude des systèmes
- Industrialisation

18%

Accompagnement (Entreprise - Projet - Individualisation)

- + 2h de module d'individualisation hebdomadaire
- + Accès plateforme elearning

LES CONDITIONS D'ADMISSION

Le BTS CPI en 2 ans s'adresse essentiellement aux candidats issus des BAC S, BAC STI2D, BAC PRO EDPI, BAC PRO TU et BAC PRO TCI.

- Avoir entre 16 et 29 ans révolus (sauf cas exceptionnels)
- Avoir l'éligibilité du diplôme
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- Etre dans la limite des places disponibles
- Avoir déposé un dossier de candidature (lors des Journées Portes Ouvertes, Réunions d'informations, sur le site internet, Parcours Sup...)



LES POINTS FORTS AU PÔLE FORMATION - UIMM OCCITANIE

- Des classes constituées uniquement d'alternant.es
- Un service Alternance dédié à l'accompagnement tout au long de la formation (Job Dating, des entreprises partenaires, un suivi individualisé...)
- Des équipements de formation et des outils pédagogiques de hautes technologies et similaires aux conditions réelles de l'entreprise
- Des équipes pédagogiques expertes dans les métiers industriels et qui assurent un suivi tout au long de la formation des apprentis.e.s



LES ÉQUIPEMENTS, ATELIERS ET LOGICIELS AU PÔLE FORMATION - UIMM OCCITANIE

- Banc de traction/flexion • imprimante 3D de prototypage rapide • imprimante 3D Polymère FORTUS
- Logiciels : CATIA V5 (CAO/DAO), RDM7 (résistance des matériaux), CES EDUPACK (choix des matériaux), TRACEPARTS (choix des composants)

