

Conception des produits industriels



Pré-requis

Être titulaire d'un BAC professionnel, technologique ou scientifique
Avoir entre 15 et 29 ans révolus*



Modalités & délais d'accès

Dépôt du dossier d'inscription complet (inscription sur le site internet de l'établissement) + vœu sur Parcoursup

Admissibilité par l'établissement selon le calendrier de Parcoursup

L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

Rentrée : fin août /début septembre ou dans les 15 jours suivants la signature du contrat



Type de contrat

*Contrat d'apprentissage (15-29 ans révolus)
Contrat de professionnalisation selon profil ou pour les plus de 30 ans



Coût pour l'apprenant

Formation gratuite et rémunérée (selon la réglementation en vigueur)



Durée de la formation

2 ans



Organisation

Les alternances (entreprise/centre de formation) sont en moyenne de 2 semaines



Présence au centre pour le parcours complet en 2 ans

Enseignements généraux.....402 h
Enseignements professionnels.....876 h
Accompagnement personnalisé.....73 h



Le métier

Le/la titulaire du BTS CPI, Conception des Produits Industriels, formé(e) au métier de technicien(ne) de bureau d'études aura en charge, la conception, l'amélioration, la re-conception de produits industriels.

Au sein d'une équipe de conception, il/elle travaille en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de fabrication. Il intervient dans tous les domaines de l'industrie (aéronautique, automobile, machines-outils, agriculture, transports etc.).

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- ✓ S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience
- ✓ Rechercher une information dans une documentation technique, dans un réseau local ou à distance
- ✓ Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais
- ✓ S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
- ✓ Elaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel
- ✓ Recenser et spécifier des technologies et des moyens de réalisation
- ✓ Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO et des outils de simulation associés, un système, un outillage ou des pièces mécaniques satisfaisant au cahier des charges fonctionnelles
- ✓ Imaginer et proposer des solutions techniques en réponse à un cahier des charges
- ✓ Dimensionner tout ou partie d'une chaîne d'énergie en autonomie et/ou en collaboration avec un spécialiste
- ✓ Optimiser le choix d'une solution technique en tenant compte des contraintes technico économiques
- ✓ Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation de produit
- ✓ Intégrer l'éco-conception dans la conception d'un produit
- ✓ Intégrer le prototypage dans la conception et la réalisation d'un produit
- ✓ Élaborer le dossier de définition d'un produit



Les atouts du Pôle formation

Un accompagnement personnalisé

Vous cherchez une formation ou un métier, découvrez nos diplômes et les métiers de l'industrie avec nos chargés de sourcing. Ces derniers vous accompagnent dans l'élaboration de votre projet d'orientation.

Vous êtes collégien, lycéen, étudiant et vous souhaitez suivre une formation en apprentissage. Dès votre inscription, un conseiller emploi formation (CEF) vous aide à rechercher des entreprises et préparer les entretiens d'embauche (CV, lettre de motivation, candidatures, relances, entretiens).

Une expérience professionnelle acquise

Un accompagnement individuel tout au long de la formation

Des formateurs techniques issus du monde industriel

Des équipements de formation et des outils pédagogiques de hautes technologies

Possibilité de présentation et préparation des alternants aux Olympiades des Métiers et aux Meilleurs Apprentis de France

Possibilité d'hébergement et restauration sur place ou à proximité

Permanence d'une assistante sociale

Le Pôle formation Centre-Val de Loire est engagé dans l'accueil des personnes en situation de handicap. Vous souhaitez des informations ? Contactez notre référente handicap : referent_handicap@poleformation-uimmcvdl.fr

Nous rencontrer

Sur les forums et les salons, présentation des métiers de l'industrie dans les établissements scolaires, lors de nos portes ouvertes. Consultez notre site internet et nos réseaux sociaux !

Matières enseignées

Culture générale et expression, mathématiques, anglais, physique-chimie, enseignements professionnels et généraux associés

Modalités pédagogique et suivi de formation

- Modalités pédagogiques et suivi de formation
- Positionnement et évaluation des acquis à l'entrée de la formation
- Cours magistraux, TD et TP et accompagnement personnalisé
- Formateurs d'enseignements techniques expérimentés
- Formateurs d'enseignement général
- En présentiel privilégié et distanciel si besoin
- Suivi cahier de textes et notes sur YPAREO
- Livret de suivi CFA/Entreprise
- Conseils de formation et bulletin semestriel
- Rencontres tuteur/formateur en entreprise

Projet à élaborer

En seconde année, réalisation d'un projet en entreprise : amélioration de produit ou de process

Outils pédagogiques

- Salles de cours dédiées
- Plateaux techniques en lien avec la spécialité Conception des Produits Industriels
- Salle de cours avec équipements informatiques (pour les apprentissages professionnels et enseignements généraux)

Modalités d'évaluation

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles. Le diplôme sera obtenu après validation de l'ensemble des compétences.

Taux de réussite

Consulter la fiche internet sur www.cfai-centre.fr

Validation à l'issue de la formation

Diplôme national Brevet de Technicien Supérieur Conception des Produits Industriels (niveau 5)

Débouchés professionnels

Le/la titulaire du BTS Conception des Produits Industriels peut exercer des activités de dessinateur (trice) industriel, de technicien(ne) en bureau d'études, chargé(e) d'affaires – chef(fe) de projet...

Poursuite d'études au Pôle formation

- Bachelor intégration des procédés
- Licence professionnelle Conception et Amélioration des Processus et Procédés industriels parcours Innovation Produits Process (licence pro CAPPI IPP)

Poursuite d'études avec l'ITII Centre-Val de Loire ingénieur en alternance

- Ingénieur de Production (génie mécanique et production)
- Ingénieur Mécanique et Matériaux (mécanique et génie mécanique)

