RÉF CMB2

BTS CPI
Conception de Produits Industriels



FORMATION EN ALTERNANCE | **NIVEAU 5**

LIEUX DE FORMATION

MARSEILLE | Lycée Jean Perrin
NICE | Lycée Les Eucalyptus

RNCP35347

MÉTIER

Les titulaires du BTS CPI - Conception de produits industriels sont des techniciens supérieurs en charge de la modification, l'amélioration, la re-conception partielle ou la création de produits industriels. Ces produits relevant du secteur de la construction mécanique (engins de chantier, pièces de moteur, boîtes de vitesse, biens d'équipement et prototype ...) et des constructions métalliques, ils intègrent une grande diversité de matériaux et de procédés. Qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public ou de biens d'équipement pour les entreprises, ils sont largement pluri-technologiques. Ils travaillent dans un bureau d'études et utilise des outils de modélisation 3D, de calcul et de prototypage et doivent faire preuve de créativité.

COMPÉTENCES ET MISSIONS

- Modifier, améliorer et concevoir un produit industriel
- Réaliser des études d'équipements ou d'infrastructures
- Maîtriser les outils informatiques de CAO
- S'intégrer dans une équipe de conception et de production
- Collaborer avec des partenaires spécialistes

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

CONSULTATION DU DOSSIER D'ÉTUDE

- Elaborer tout ou partie d'un cahier des charges fonctionnel
- Analyser les solutions existantes adaptées aux moyens de production
- Effectuer des prises de cotes chez le client

CONCEPTION

- Participer à la conception collaborative et prendre en compte les contraintes de conception partagée
- Réaliser un modèle numérique 3D ou 2D de l'étude (logiciels : Solidworks, Top solid, Catia, Autocad, Solid Edge)
- Réaliser les devis : fournisseurs, sous-traitants, ...
- Réaliser l'étude de pré-industrialisation pour l'optimisation de la relation « produit - matériau - procédé - coût »
- Prendre en compte les exigences de la vie du produit (maintenance, sécurité, ergonomie, utilisation, esthétique, élimination, ...)

CONSTITUTION DU DOSSIER DE DÉFINITION, DE FABRICATION ET SUIVI

- Réaliser le modèle numérique définitif et les plans d'ensemble du produit fini nécessaires à la fabrication et au montage
- Réaliser le suivi du montage du système en atelier, les modifications et la mise au point

GESTION DES ACTIVITÉS DU BUREAU, ARCHIVAGE D'UNE ÉTUDE

- Mettre à jour les plans, gérer l'archivage, organiser la bibliothèque de données
- Réaliser les documentations techniques pour le client

SECTEURS CONCERNÉS : entreprises de toutes tailles et de secteurs économiques divers : conception et construction mécanique, agricole, automobile, navale, hydraulique, pneumatique, électrique, robotique, de biens d'équipements, génie civil, ...

PROGRAMME

PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Gestion de projet | Analyse fonctionnelle | CAO-DAO | Mécanique | Electrotechnique | Matériaux et procédés | Industrialisation de produit | Prototypage Conception mécanique | Construction mécanique | Comportement des systèmes

FORMATION GÉNÉRALE

Mathématiques | Culture générale | Physique et physique appliquée | Anglais

DURÉE ET ORGANISATION

Formation en contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, dispositif Pro A.

Durée : 2 ans | 675 heures de formation par an

Alternance : 2 semaines en entreprise | 2 semaines en centre de formation
En présentiel ou distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

UIMM
PÔLE FORMATION SUD
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

BTS CPI
Conception de Produits Industriels

Code diplôme : 32020009

CONTACT MARSEILLE
Céline Longobardi
06 25 04 42 86
longobardi@cfaiprovence.com

CONTACT NICE
Muriel Boiteau
06 07 67 40 79
boiteau@afpiprovence.com

COÛT
Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat (selon type de contrat).

VALIDATION
BTS CPI – Conception de Produits Industriels

ADMISSION
Public
- Être âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation ou pro A (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation
Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat.

- Admission en première année : être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique, ou d'un diplôme de niveau IV à orientation industrielle.
- Admission en deuxième année : être titulaire de la 1ère année identique au diplôme en initial.

Qualités requises : Rigueur | Autonomie | Curiosité technique | Faculté d'adaptation | Sens de la communication | Imagination et créativité | Esprit d'initiative

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS
Modalités
Dossier de pré-inscription en ligne, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat.

Délais d'accès
En fonction de la date de signature du contrat.

Parcours adaptés
Adaptation possible du parcours selon les prérequis.

Handicap
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES
Méthodes pédagogiques
Formation en présentiel et/ou distanciel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

Moyens pédagogiques
Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique
Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN
Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du BTS CPI – Conception de Produits Industriels, diplôme délivré par le Ministère chargé de l'enseignement supérieur.

POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS
- Licence Professionnelle | Prépa ATS | Ecole d'ingénieur

Exemples de métiers : Technicien•ne en bureau d'études | Technicien•ne méthodes en construction mécanique | Dessinateur•trice industriel | Dessinateur•trice Projeteur | Acheteur•euse, ...

Inscriptions sur
www.formation-industries-paca.fr

UIMM PÔLE FORMATION SUD LA FABRIQUE DE L'AVENIR

En partenariat avec LES EUCALYPTUS Lycée — Lycée Jean Perrin Marseille

CODE UAI : 0131782S - Numéro de déclaration activité : 93131605713 - **CFAI-Provence** : Réalisation de formations en apprentissage de niveau 4 et 5, en nos murs ; Gestion administrative de formations de niveau 4 et 5 dispensées par des écoles partenaires ; Gestion de formations de niveau 7 dispensées par des écoles partenaires
AFPI-Provence : Gestion de formations continues et en alternance de niveau 6 et 7 dispensées par des écoles partenaires ; Conception et réalisation des autres formations continues.