RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

GIP Compétences
Académie de Versailles
APPRENTISSAGE

CFA de l'académie de Versailles

BTS CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS

UFA Jules Ferry - 29 Rue du Maréchal Joffre 78000 Versailles

OBJECTIFS

Le ou la titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception des produits industriels » est amené à exercer son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques, intégrés ou non dans un système pluri technique. Il ou elle travaille en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation… au sein d'une équipe de conception animée par un chef de projet.
Il sera en mesure de :
- Participer à la réponse à une affaire
- Concevoir et choisir une solution technique relative à un mécanisme
- Pré industrialiser et définir une solution technique optimisée relative à un mécanisme
- Participer à la vie d'un bureau d'études

CONTENU

Compétences professionnelles :
- 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 fonctionnel
- 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
- Elaborer le dossier de définition d'un produit mécanique (pièces cotées et tolérancées)

Savoirs :
- Culture générale et expression
- Langue vivante étrangère : anglais
- Mathématiques- Physique – Chimie
- Conception préliminaire
- Projet industriel de conception et d'initialisation de processus
- Réponse à une affaire – Gestion de réalisation

PUBLICS

- Salarié en Contrat d'Apprentissage

DURÉE

DATES

Date de début : 31 août 2025
Date de fin : 29 juin 2027

PRÉ-REQUIS

Niveau 4 (ex IV)
Niveau 4 : Bac général, bac technologique ou professionnel en génie mécanique et avoir une année d'expérience professionnelle en bureau d'études.

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (ex III)

VALIDATION

- Diplôme / unité de diplôme
  BTS conception des produits industriels

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- A distance
- Cours du jour
- Face à face

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves ponctuelles et Contrôles en cours de formation (CCF)

POURSUITE D'ACTIVITÉS

Selon la taille de l'entreprise, le titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception des produits industriels » exerce ses activités dans les différents services de conception des systèmes et des produits. Il intervient sous l'autorité d'un responsable de service conception ou d'un chef de projet, à toutes les étapes de conception d'un produit. Au sein des PME-PMI, il peut être plus autonome mais travaille toujours en étroite collaboration avec les responsables de produits et de production. Avec l'expérience, ses activités peuvent l'amener à évoluer vers différentes fonctions de l'entreprise : chargé d'affaires, responsable de projets, responsable d'implantation des systèmes…

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fiche RNCP 37374

Moyens matériels : Plateaux techniques équipés avec le matériel et appareils nécessaires aux formations en fonction du domaine d'activité, salles banalisées, salles informatiques. Centre d'informations et de documentation. Restauration sur site.

Moyens humains : enseignants de l'éducation nationale. Interventions ponctuelles de professionnels du secteur possibles.

Modalités de recrutement : Parcoursup, dossier de candidature, entretien, tests, positionnement pédagogique. Possibilité d'intégrer le cycle de formation en deuxième année en fonction de l'expérience professionnelle du candidat.

Modalités pédagogiques : Alternance centre de formation et entreprise. Cours en face à face ou distanciel possible. Mises en situations professionnelles. Chef d'œuvre.

COÛT

Reste à charge 0 €

FINANCEMENT

- Entreprise et OPCO

DOMAINES PROFESSIONNELS

- Mécanique, construction, réparation
- Production industrielle

CONTACT

M. David Bluzat
Tél : 01.39.20.11.66
Mail : david.bluzat@ac-versailles.fr

RÉFÉRENT HANDICAP

Mme Charleen Courtois
charleen.courtois@ac-versailles.fr

ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Un(e) apprenti(e) en situation de handicap peut bénéficier de divers aménagements dans le cadre de sa formation en prenant contact avec la référente handicap. Ainsi, il/elle bénéficie d'un accueil et d'un accompagnement particulier tout au long de sa formation en alternance.
Une demande de Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) doit être effectuée auprès de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH) du département de résidence.
Les équipes du CFA académique sont sensibilisées et mobilisées pour accueillir des personnes en situation de handicap et leur proposer un accompagnement adapté pour favoriser leur formation en alternance.

Fiche mise à jour le
18 avril 2025