

FICHE FORMATION - BTS

BTS Conception des produits industriels

Apprentissage – formation en alternance

Public concerné, prérequis, conditions d'accès

- Vous êtes titulaire d'un Bac (ou tout autre diplôme de niveau 4)
- Vous avez entre 15 ans et 29 ans*
- Vous souhaitez
 - Apprendre un métier
 - Obtenir un diplôme professionnel reconnu
 - Alternier entre l'établissement de formation et l'entreprise
 - Sécuriser votre parcours de formation
 - Acquérir une première expérience en entreprise et vous insérer plus rapidement dans la vie professionnelle

Entrées / sorties permanentes pour une durée minimum de 6 mois (positionnement réalisé par l'établissement de formation)

*Sans limite d'âge pour le statut RQTH (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé), créateur ou repreneur d'entreprise, sportif de haut niveau.

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage.

Durée de la formation : sauf conditions particulières : le contrat est conclu pour 2 ans (20 semaines de formation (700 heures) /an au sein du lycée pendant la période scolaire).

Résumé de la formation :

Le BTS Conception des produits industriels forme des techniciens capables de concevoir des produits mécaniques innovants en prenant en compte leur fonctionnalité, leur esthétique et leur fabrication. La formation allie design industriel, mécanique appliquée et outils numériques de conception (CAO). Elle s'adresse aux passionnés d'innovation technique et de modélisation 3D. Elle prépare à exercer dans divers secteurs comme l'automobile, l'aéronautique ou le luxe.

Métiers visés : (4 métiers maximum) (source France compétences, types d'emplois accessibles)

Technicien(ne) de conception en bureau d'études

Dessinateur(trice)-projeteur(se) industriel(le)

Assistant(e) chef de projet en développement produit

Technicien(ne) en prototype et industrialisation

Résumé du métier (source France Compétences secteur d'activités):

Les diplômés conçoivent des produits industriels en intégrant les contraintes techniques, économiques et environnementales. Ils travaillent souvent en collaboration avec des designers, des ingénieurs et des chefs de projet. Leur rôle est central dans la phase de développement et de prototypage. Ce métier évolue vers plus de digitalisation, d'écoconception et d'intégration des nouvelles technologies.

Objectifs (source FC objectifs et contextes de la certification) :

- Acquérir les bases scientifiques et techniques nécessaires à la conception de produits industriels
- Maîtriser les logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) tels que SolidWorks, CATIA ou CREO
- Apprendre à intégrer les contraintes de fabrication, de coût et d'environnement dans la conception
- Développer des compétences en communication technique et en travail en équipe
- Comprendre les matériaux, les procédés de fabrication et les normes qualité
- Être capable de réaliser des prototypes physiques ou virtuels
- Acquérir une culture industrielle et entrepreneuriale
- Préparer les élèves à une poursuite d'études ou à une insertion professionnelle
- Renforcer les compétences en anglais technique et en expression orale/écrite
- Mettre en œuvre un projet tutoré en entreprise ou en centre de formation

Contenus (source FC compétences attestées) :

Enseignements généraux (environ 600 h sur 2 ans)

Culture générale et expression : 80 h/an

Langue vivante étrangère (anglais technique) : 60 h/an

Mathématiques appliquées : 90 h/an

Sciences physiques et chimie : 70 h/an

Enseignements techniques et professionnels (environ 1 600 h sur 2 ans)

Étude des solutions constructives et dessin industriel : 150 h/an

Conception assistée par ordinateur (CAO) : 180 h/an

Matériaux et procédés : 100 h/an

Expression numérique et prototypage : 100 h/an

Projet tutoré en entreprise ou en centre de formation : 120 h/an

Communication technique et gestion de projet : 80 h/an

Prérequis pour intégrer la formation

Être titulaire d'un baccalauréat, idéalement STI2D, S (maintenant spécialité physique-chimie), ou bac pro en lien avec la mécanique ou la conception

Avoir de bonnes bases en mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur

Savoir utiliser les outils informatiques de base

Montrer un intérêt pour la conception, la modélisation et l'innovation technique

Capacité à travailler en équipe et à s'adapter à des projets pluridisciplinaires

Coût :

Éligible à une prise en charge par l'opérateur de compétences de l'entreprise formatrice, la formation est **gratuite** pour l'apprenti,

Pour les employeurs du secteur public contactez l'établissement de formation.

Poursuite d'étude :

Possibilité de poursuivre en licence professionnelle notamment.

Modalités et délai d'accès à la formation :

Le contrat d'apprentissage porte mention de la date du début de l'exécution du contrat d'apprentissage. La date de début de la formation pratique chez l'employeur et de la période de formation ne peut être postérieure de plus de trois mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Validations(s) : Diplôme du ministère de l'Education nationale de Niveau 5 (BTS)
+ d'informations sur cette certification en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37374/>

Conditions de déroulement de la validation du diplôme conformément au référentiel d'examen.

Code(s):

NSF **200** – ROME **H1203 - H1202**

FORMACODE 31676 - 31606 – RNCP37374

Enseignants certifiés Education Nationale, formateurs Bac +3 avec une expérience significative en formation, intervenants professionnels.

Formateurs expérimentés dans l'individualisation des apprentissages.

Renseignements et inscriptions :

IFPRA - Pôle valorisation de l'offre de formation 2, rue du docteur Fleury | 76130 Mont Saint Aignan ifpra-valo@ac-normandie.fr <https://ifpra-normandie.fr> (Nos formations > Apprentissage)

<https://cfa-aca-normandie.ymag.cloud/index.php/preinscription/>

Dénomination : IFPRA - Institut de Formation Professionnelle en Région Académique / IFPRA - Numéro de déclaration d'activité : 23 76 P0090 76 | N° SIRET : 18760909400029 | CODE NAF : 8559A