BTS Conception des processus de réalisation de produits option A : production unitaire (CPRP PU)

Mis à jour le 24 novembre 2026

Conditions d'entrée et prérequis

Ce BTS en alternance se prépare après un baccalauréat: bac professionnel industriel de la production, un bac technologique STI2D ou un bac général à dominante scientifique.

Niveau d'entrée

Niveau 4 - BAC

Niveau de sortie

Niveau 5 - BAC +2

Public visé

Etre âgé de 16 à 29 ans, avec un projet de contrat d'apprentissage. Dérogations sous conditions. Pas de condition d'âge pour les personnes reconnues en situation de handicap (RQTH).

Rythme

Alternance

Durée en centre

1350 heures

Validation

Obtention du BTS CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS OPTION A : PRODUCTION UNITAIRE.
En cas d'échec au diplôme, des blocs de compétences pourront être délivrés en fonction des résultats obtenus dans les différentes unités certificatives mentionnées dans la rubrique « modalités d'évaluation ».

Modalités d'évaluation

Conformes au référentiel de

Objectifs professionnels

A l'issue de la formation, le titulaire du BTS Conception des processus de réalisation de produits est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matières. Concepteur des processus qui y sont associés, il intervient tout au long de la chaîne d'obtention des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.

Contenu

Activités professionnelles : Participer à la réponse à une affaire, Concevoir la production, Initialiser la production, Gérer la réalisation.

Connaissances générales et techniques associées : Langue vivante anglais, Culture générale et expression, Mathématiques, Physique-Chimie, Démarche de conception et gestion de projet, Chaîne numérique, Comportement des systèmes mécaniques, Matériaux et traitements, Technologies des mécanismes, Spécification et processus de contrôle, Technologies des procédés, Conception de processus de réalisation, Gestion de production, Qualité, Sécurité, Ergonomie et environnement, Démarches de mise en œuvre de processus.

Modalités pédagogiques

Intégration dans une classe d'élève ou d'étudiant du Lycée partenaire du CFA.
Alternance de périodes de formation en lycée et de périodes de formation en entreprise selon calendrier établi.

Plateaux techniques adaptés aux compétences professionnelles du diplôme préparé – Salles de cours équipées – ordinateurs – centre de ressources – Espace Numérique de Travail.

Profil des intervenants

Enseignants de l'Éducation nationale.

Possibilité d'aménagement du parcours

Oui

Méthodes pédagogiques

En lycée : apports théoriques, mises en situation, travaux pratiques, exposés, débats, études cas. Utilisation des plateaux techniques et équipements, CDI, cours à distance…

En entreprise : apprentissage basé sur l'expérience et la réalisation d'activités et de tâches en lien avec le diplôme préparé. L'apprenti est guidé

BTS Conception des processus de réalisation de produits option A : production unitaire (CPRP PU)

certification du diplôme. Contrôle continu, contrôles en cours de formation et/ou épreuves terminales.

Unités certificatives (blocs de compétences) constitutives du diplôme :
U1 : Culture générale et expression
U2 : Langue vivante anglais
U31 : Mathématiques
U32 : Physique-Chimie
U4 : Conception préliminaire
U5 : Projet industriel de conception et d'initialisation de processus
U61 : Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus
U62 : Gestion et suivi de réalisation en entreprise
Unité facultative : Langue vivante 2

Modalités de suivi

En lycée : désignation d'un formateur référent en charge de suivre et d'accompagner l'apprenti tout au long de sa formation et d'assurer le lien avec l'entreprise et le maitre d'apprentissage. Livret d'apprentissage, bulletins de note, conseil de classe, visites en entreprise, suivi des activités réalisées en entreprise.

En entreprise : désignation d'un maitre d'apprentissage, en charge de suivre et d'accompagner l'apprenti pendant la durée de son contrat.

Possibilité de validation par blocs de compétences

Oui

Nombre de participants

Variable selon le nombre de places disponibles dans les classes.

Entrée-sortie permanente

et accompagné par un maître d'apprentissage.

Durée

Durée moyenne de la formation en centre pour un contrat de 2 ans : 1350 heures. La durée de la formation en lycée sera ajustée en fonction de la durée du contrat et des acquis de l'apprenti dans le respect des minima réglementaires.

Délais et modalités d'accès

Entrée septembre à novembre principalement.
Autres périodes d'intégration sous conditions.

Financements possibles

Entreprises relevant du secteur privé : application des niveaux de prise en charge définis par France Compétences. Coûts de la formation pris en charge par les OPCO. Frais annexes (hébergement, restauration, 1er équipement, mobilité internationale, handicap) pris en charge par les OPCO sous conditions.
Organisations relevant du secteur public : application des niveaux de prise en charge définis par chaque fonction publique.

Poursuite de parcours

Insertion professionnelle : Le titulaire du BTS « Conception des processus de réalisation de produits » s'insère dans des entreprises de taille variable, très petites entreprises (TPE), petites et moyennes entreprises (PME) et grandes entreprises. Les principaux secteurs d'activités concernés sont : l'aéronautique, le ferroviaire, – l'automobile, le bâtiment, l'énergie, le médical. Selon la taille de l'entreprise, il exerce tout ou partie de ses activités dans les différents services d'industrialisation.
Les métiers exercés peuvent être ceux de responsable d'ordonnancement, technicien d'essais, chargé d'affaires produit en industrialisation et/ou en production, responsable d'ingénierie de production, technicien procédé en réindustrialisations, technicien de méthodes en conception des processus, technicien méthodes atelier, technicien responsable d'atelier.

Poursuite d'études : Possibilité de poursuivre en licence professionnelle du domaine des procédés industriels ou en classe préparatoire ingénierie industrielle.

Passerelles et Equivalences : En fonction du parcours de formation des équivalences et passerelles sont envisageables, se renseigner auprès du lycée ou du CIO.

Référent handicap

Locaux accessibles aux personnes à mobilité réduite. Accompagnement spécifique au projet et durant la formation en lien avec notre référent handicap.

Réseau

BTS Conception des processus de réalisation de produits option A : production unitaire (CPRP PU)

Oui

Codes réglementaires

- Code RNCP : RNCP42903
- Code diplôme : 32022318

- GIP FCIP – CFA de l'académie de Reims
- 17, boulevard de la Paix CF 50033
  51722 REIMS CEDEX
- cfa@ac-reims.fr
- Marne : 07 76 15 77 62
  Ardennes : 06 13 02 47 51
  Haute-Marne et Aube Est : 06 17 83 54 69
  Aube : 06 27 48 88 64
- cfa.gipfcip-reims.fr
- SIRET : 185 109 063 00031