

BTS CONCEPTION DES PROCESSUS DE REALISATION DE PRODUITS OPTION B PRODUCTION SERIELLE

UIMM

POLE FORMATION
Région Bourgogne
LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Conception, Production

09/07/2026

Public et prérequis

Tout public

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Compétences transversales

- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience
- Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite ou orale y compris en anglais
- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques

Répondre à une affaire

- Interpréter un dossier de conception préliminaire
- Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation d'un produit
- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de réalisation

Concevoir et initialiser la production

- Elaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel
- Concevoir et définir, en collaboration ou en autonomie, tout ou partie d'un ensemble mécanique unitaire
- Définir des processus de réalisation
- Définir et mettre en oeuvre des essais réels et simulés
- Définir et organiser des environnements de travail
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de réalisation
- Planifier une réalisation

Gérer la réalisation

- Lancer et suivre une réalisation
- Appliquer un plan qualité, un plan sécurité
- Définir un plan de surveillance de la production d'une pièce
- Qualifier des moyens de réalisation en mode production

Modalité d'évaluation

Alternance d'épreuves ponctuelles (écrites ou orales) et de contrôles en cours de formation (CCF). En fin de 2ème année, formation validée par l'examen du Brevet de Technicien Supérieur CPRP (Conception des Processus de Réalisation de Produits) : diplôme d'état.

RÉFÉRENCE

CONC-003

CODE RNCP

37464

CENTRES DE FORMATION

AUXERRE

DURÉE DE LA FORMATION

24 mois

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 58-89

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Diplôme de niveau 5 «BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits Option A unitaires » - Enregistré au RNCP sous le N° 37464 par décision de France compétences du 01-09-2022, délivré par le MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE, code NSF 254.

Contenu de la formation

Enseignements généraux

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Physique - Chimie
- Anglais

Enseignements professionnels

- Étude des produits et des outillages
- Mécanique industrielle
- Procédés
- Conception préliminaire
- Qualité et contrôle
- Gestion de la production
- Gestion technique et économique d'une affaire
- Sécurité - Environnement

Passerelles - Métiers - Débouchés

Le BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP) forme des techniciens méthodes spécialisés dans la réalisation de sous-ensembles mécaniques. Ce sont des spécialistes des procédés de production par enlèvement de matière (usinage). Concepteurs de processus, ils interviennent tout au long de la chaîne de production (définition, industrialisation, réalisation, assemblage, contrôle) de sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises

- Option production sérielle : intervention dès la conception du procédé jusqu'à la pré-industrialisation des produits, conception des processus de fabrication et d'assemblage ainsi que les outillages associés, lancement ou suivi des productions.

Exemples de métiers :

- Technicien méthode
- Charge d'affaires en industrialisation
- Responsable d'ordonnancement

Validation et certification

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37464/>