BTS CPRP - Conception des Processus de Réalisation de Produits

Formation Alternance

Durée
2 ans

Lieux
Mantes-la-Ville, Tremblay-En-France - PN2

Dates
Mantes-la-Ville
26 Aout 2026

Tremblay-En-France - PN2
26 Aout 2026

Infos candidatures
Début des inscriptions
29 novembre 2025
Fin des inscriptions
01 novembre 2026

Que faire après la formation?
Technicien en bureau des méthodes
Technicien en méthodes d'industrialisation
Technicien d'atelier de fabrication et de méthodes
Assistant en bureau d'études

Rythme de la formation
2 semaines en CFA / 2 semaines en entreprise

Coût
Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti. Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par France compétences
En savoir plus

Niveau préparé
BTS - Titre niveau 5

Domaines de formation
Chaudronnerie-Usinage

RNCP
37464

Niveau d'accès
BAC professionnel industriel, bac STI2D, Bac général

Option B production sérielle (CPRP PS) - Le technicien est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matières. Il intervient tout au long du processus industriel de la conception détaillée des sous-ensembles, à leur industrialisation (lancement et suivi des productions).

Objectifs

- Assurer la conception préliminaire (analyse de dossiers, technologies et moyens nécessaires)
- Réaliser un projet industriel de conception et d'initialisation de processus
- Mettre en place un projet collaboratif d'optimisation d'un produit ou processus
- Gérer et suivre la réalisation d'une production en entreprise

Programme détaillé

RNCP37464BC01 - Conception préliminaire

- Interpréter un dossier de conception préliminaire.
- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de production.

RNCP37464BC02 - Projet industriel de conception et d'initialisation de processus

- Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance.
- Élaborer et/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 unitaire.
- Définir des processus de réalisation.
- Définir et mettre en œuvre des essais réels et/ou simulés.
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales du processus de réalisation.
- Planifier une réalisation.

RNCP37464BC03 - Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus

- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques.
- Participer à un processus collaboratif d'optimisation de la conception et de la réalisation d'un produit.

RNCP37464BC04 - Gestion et suivi de la réalisation d'une production en entreprise

- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience.
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais.
- Définir et organiser les environnements de travail.
- Lancer et suivre une réalisation.
- Appliquer un plan qualité, un plan sécurité.
- Réaliser, mettre au point et qualifier tout ou partie d'un ensemble unitaire.

Programme de la formation :

FORMATION TECHNIQUE

900 heures

PRATIQUE PROFESSIONNELLE
• Démarche de conception
• Chaîne numérique
• Systèmes mécaniques
• Technologie

BTS CPRP - Conception des Processus de Réalisation de Produits

Formation Alternance

Prérequis

- • Bac STI 2D
- • Bac Pro TRPM - RSP
- • Bac Microtechniques

• Spécifications et contrôle
• Matériaux et traitements
• Conception et mise en oeuvre de processus de réalisation
• Gestion de production, qualité, sécurité, ergonomie, environnement

CONDUITE DE PROJET
• Gestion de projets et création d'objets ou de sous-ensembles mécaniques

FORMATION GÉNÉRALE

450 heures

EXPÉRIMENTATION
• Mathématiques
• Mécanique
• Sciences physiques et chimiques appliquées

COMMUNICATION ET CULTURE
• Expression, communication professionnelle
• Anglais

Moyens pédagogiques

Moyens : Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies en fabrication mécanique. Systèmes innovants (l'industrie 4.0). Salles de cours technologiques équipées de PC individuels

Modalités de suivi et d'évaluations

Modalités de suivi: Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique semestriel

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluation sont définies conformément aux référentiels des certifications visées.

Selon le diplôme elles peuvent inclure :

- des évaluations en cours de formation (CCF),
- des épreuves ponctuelles (écrites et/ou orales),
- la réalisation de dossiers ou projets professionnels,
- des soutenances orales devant un jury.

Les évaluations permettent de mesurer l'acquisition des compétences attendues, selon des critères définis dans les référentiels officiels (consultables via les fiches RNCP).

La validation peut être obtenue par certification complète ou par blocs de compétences, selon les modalités propres à chaque titre ou diplôme.

Equivalence

Aucune équivalence

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

BTS CPRP - Conception des Processus de Réalisation de Produits

Formation Alternance

Dernière mise à jour : 12/04/2026