BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits Option B - Production sérielle (CPRP B)

Usinage - Outillage

24/11/2026

Condition d'accès

Etre titulaire d'un Bac général S, d'un Bac technologique STI2D, d'un Bac Pro TU, TO

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Le technicien supérieur «CPRP » exerce les métiers dans le domaine de l'usinage (ajusteur/euse-monteur/euse, chaudronnier/ère, décolleteur/euse, électromécanicien/ne, opérateur/trice sur machine à commande numérique, régleur/euse, responsable d'ordonnancement, technicien/ne de forge, technicien/ne d'essais).

En quoi consiste le métier ?

Il intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition - industrialisation - réalisation, assemblage et contrôle) des éléments mécaniques, biens d'équipements, outillages spécialisés ou ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée. Pour les réalisations unitaires (option a) à forte valeur ajoutée, il coordonne les activités de la mise en production afin de réaliser des pièces ou des sous-ensembles. Il intervient donc au niveau du choix du procédé, de la définition du processus général de réalisation, de l'encadrement du (des) opérateur(s) de fabrication pour la réalisation et le contrôle, de la vérification de la conformité du sous-ensemble. Dans le cadre des productions continues ou en séries renouvelables (option b), il intervient au niveau de la conception détaillée, de l'industrialisation, de la qualification des processus et du lancement et du suivi des productions.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Il travaille dans l'ensemble des secteurs de la métallurgie et de l'industrie (plasturgie, aéronautique, ferroviaire et automobile…) et dans les services liés à la production (ateliers, services des méthodes, qualité…).

Organisation de la formation

50% du temps à l'AFPI / 50% du temps en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

Epreuves écrites en culture générale et expression, mathématiques et conception préliminaire.

Epreuves orales en anglais et en soutenances de projets.

Epreuve pratique en physique chimie et projet collaboratif d'optimisation.

Programme

CENTRES DE FORMATION

Hénin-Beaumont, Valenciennes

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 + afpi

Taux de réussite à l'examen en 2024 (en %)	100
Taux d'insertion en 2024 (en %)	100

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 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

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Démarche de conception et gestion de projet
- Chaîne numérique
- Comportement des systèmes mécaniques
- Matériaux et traitements
- Technologie des mécanismes
- Spécification et processus de contrôle
- Technologie des procédés
- Conception de processus de réalisation
- Gestion de production, qualité
- Sécurité, ergonomie et environnement
- Démarche de mise en œuvre de processus
- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Physique et chimie

Version

PR6/ENR/02 V.2