BTS Conception de Produits Industriels (CPI)

Dessin industriel- Etudes- Conception

23/11/2026

Condition d'accès

Etre titulaire d'un Bac S, d'un Bac technologique STI2D, d'un Bac Pro EDPI prioritairement.

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Le technicien supérieur « Conception des produits Industriels » exerce le métier de designer/euse industriel/le, dessinateur/trice en construction mécanique, technicien/ne électrotechnicien/ne.

En quoi consiste le métier ?

Il intervient essentiellement au début de la chaîne de conception et de réalisation d'un produit (relations avec le client, conceptions préliminaire et détaillée et pré industrialisation en relation directe avec les spécialistes de production).

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Tous les secteurs d'activités économiques mettant en œuvre des parties mécaniques sont concernés.

Organisation de la formation

1 semaine à l'AFPI

1 semaine en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

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

Epreuves orales en anglais et en soutenance de projets.

Epreuve pratique de projet collaboratif d'optimisation.

Programme

- Démarche de conception et gestion de projet
- Chaîne numérique
- Comportement des systèmes mécaniques
- Matériaux et traitements
- Technologie des mécanismes

CENTRES DE FORMATION
Hénin-Beaumont

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

- Spécification des produits et processus de contrôle
- Technologie des procédés
- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Physique et chimie

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné)

Version

PR6/ENR/02 V.2