

Conception de produits industriels

RNCP2831 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	BTS — Brevet de technicien supérieur
Code(s) NSF	200
Code(s) ROME	H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2017

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du BTS Conception de produits industriels (CPI) est un technicien de bureau d'études en charge de la modification, de l'amélioration, de la reconception partielle ou de la création de produits industriels pluritechnologiques. Il exerce, au sein d'une équipe les activités professionnelles suivantes : 1. DÉFINITION DES LIMITES DE L'ÉTUDE À CONDUIRE

- Explicite le besoin du client et, si nécessaire, reformule sa demande ;
- Formalise le cahier des charges fourni par le client.

Ces activités peuvent entraîner des contacts directs avec le donneur d'ordre et des déplacements sur site.

2. CONSTITUTION DU DOSSIER D'ÉTUDE À PARTIR DU CAHIER DES CHARGES VALIDÉ :

- Conduit des recherches documentaires à l'aide de l'ensemble des bases de données disponibles ;
- Analyse les solutions existantes, intègre les normes en vigueur et les contraintes de la propriété industrielle ;
- Identifie les moyens techniques de production mobilisables.

3. CONCEPTION DU PRODUIT :

- Recherche et propose une solution constructive ;
- Élabore une maquette numérique correspondant aux caractéristiques attendues et valide le modèle proposé par simulation informatique ou calcul ;
- Estime la durée de l'étude et donne des éléments permettant d'évaluer son coût ;
- Définit les spécifications de fonctionnement, choisit les composants et les éléments essentiels du projet ;
- Procède à une étude de préindustrialisation en liaison avec les responsables de la production.

4. CONSTITUTION DU DOSSIER DE DÉFINITION DU PRODUIT:

- Élabore le modèle numérique définitif et des représentations graphiques dérivées;
- Réalise les dessins de définition du produit fini.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du BTS Conception de produits industriels doit être capable : - de communiquer avec différents spécialistes, d'intégrer leurs recommandations et préoccupations ;

- d'argumenter les solutions techniques qu'il propose ;
- de construire une communication technique écrite ou orale relative au projet, en français et en anglais;

- de participer à des échanges techniques et de lire des document techniques en anglais.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises ou prestataires de services amenés à concevoir des produits industriels pluritechnologiques, relevant du champ général de la mécanique ou des constructions métalliques (biens de consommation pour le grand public ou biens d'équipement pour les entreprises).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien de bureau d'études Dans les grandes entreprises, le métier s'exerce sous l'autorité d'un responsable d'études (chef de bureau d'études ou chargé d'affaires). Il exige davantage d'autonomie dans les PME-PMI.

Dans tous les cas, il s'inscrit dans un cadre collaboratif d'ingénierie concourante, soit au sein de l'entreprise, soit avec des partenaires ou sous-traitants.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	3 192 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	4 199
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est présidé par un enseignant-chercheur ou un inspecteur pédagogique régional de la spécialité. Il est composé à parts égales d'enseignants et de membres de la profession intéressée par le diplôme.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2017

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP35347

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

CNDP ONISEP

Légifrance pour les textes réglementaires

<http://www.legifrance.fr>

<http://www.cndp.fr>

<http://www.onisep.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2831/>