

Production industrielle option ingénierie de la conception et prototype

RNCP3800 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	251
Code(s) ROME	H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Université Paul Sabatier - Toulouse 3

<http://www.ups-tlse.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel de la conception mécanique crée de nouveaux produits (machines industrielles, équipements pour l'automobile ou l'aéronautique...) ou améliore les produits existants. Il anime une équipe de dessinateurs et assure les relations avec les donneurs d'ordre et les sous-traitants (délais, aspects techniques et financiers).

Son travail commence par l'élaboration d'un cahier des charges qui précise les performances et services attendus par le client. A partir des spécifications ainsi définies, il recherche les solutions mécaniques envisageables en consultant des sites Internet et des bases de données spécialisés. Il choisit les technologies et les composants les mieux adaptés puis procède à différents calculs (résistance des matériaux) afin de dimensionner les divers éléments. Sur son poste de CAO (conception assistée par ordinateur), il réalise l'architecture globale du produit en 3D (image du produit sur écran en 3 dimensions).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille en bureau d'études informatisé.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il exerce le métier de concepteur en architecture mécanique assistée par ordinateur. Il peut également s'intégrer dans une équipe de préparation (bureau des Méthodes)

RÉGLEMENTATIONS 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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP26161

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ups-tlse.fr/>

<http://www.iut-tarbes.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/3800/>