

Mention Métiers de l'Industrie : Conception de Produits Industriels

RNCP23775 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	250, 200
Code(s) ROME	H1402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Paris-Sud - Paris 11

<http://www.u-psud.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Cette Licence Professionnelle comprend deux parcours type :

- Parcours type 1 : Conception & Industrialisation de Nouveaux Produits
- Parcours type 2 : Conception & Géométrie des Véhicules

Intermédiaire entre le bureau d'études et la production, ce professionnel maîtrise les techniques de conception, de production et de contrôle des produits mécaniques. Plusieurs parcours sont proposés dont le dénominateur est la Conception et la Fabrication Mécanique Assistée par Ordinateur.

Parcours « Conception & Industrialisation de Nouveaux Produits » : ce parcours donne au professionnel les compétences nécessaires pour participer à l'élaboration complète d'un produit en relation avec tous les partenaires des études, des méthodes, de la fabrication et du service qualité

- Analyse fonctionnelle, cotation fonctionnelle et tolérancement ISO
- Mise en œuvre des outils de calculs avancés en CAO volumique pour la conception des produits
- Dimensionnement de pièces à l'aide de la modélisation numérique
- Préparation de la production en employant les outils de la FAO et le développement de prototypes
- Suivi de l'industrialisation par les techniques métrologiques et la maîtrise statistique

Parcours « Conception & Géométrie des Véhicules » : ce parcours permet de spécialiser les techniciens supérieurs dans le domaine de la mise en forme et de l'assemblage des éléments de carrosserie de tout type de véhicules

- Mise en œuvre des outils de calculs avancés en CAO volumique pour la conception de produits
- Mise en évidence des caractéristiques métallurgiques dans la tenue d'un embouti
- Connaissance des procédés de mise en forme des métaux en feuilles
- Mise en référence des pièces nues et assemblées
- Connaissances des techniques d'assemblage mécaniques et chimiques

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Maîtriser les techniques de conception, de production et de contrôle des produits mécaniques

- Manipuler les outils avancés de CAO (Conception Assistée par Ordinateur)
- Analyser, synthétiser et mémoriser des informations techniques et organisationnelles
- Se conformer à des processus méthodologiques rigoureux
- Connaître l'anglais professionnel
- S'adapter de manière permanente aux nouvelles technologies

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bureaux d'études et de méthodes, les services de recherche et développement ou les services de production.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Assistant ingénieur en Conception Mécanique Assistée par Ordinateur
- Conception et réalisation de produits en CAO
- Concepteur de bureaux d'études
- Préparateur méthodes, architecte-géomètre en carrosserie
- Responsable technique ; Responsable de projets ; Pilote process
- Responsable technique, chef de projet en emboutissage, chargé d'affaires en moyens industriels
- Métrologue et qualicien,
- Responsable de production.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 851 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) 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)	20 316
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité 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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Enseignants de la formation et professionnels du métier

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

EEnseignants de la formation et professionnels du métier

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Enseignants de la formation et professionnels du métier

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23775/>