

Production industrielle option chargé de projets en conception mécanique assistée par ordinateur

RNCP3444 · 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 Henri Poincaré (Nancy) Nancy I

<http://www.uhp-nancy.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel prend en charge, sous l'autorité d'un responsable de bureau d'études, l'ensemble de la conception d'un produit mécanique. Il étudie d'abord le problème industriel posé puis rédige ou analyse le cahier des charges. Il recherche et choisit les solutions mécaniques les mieux adaptées et procède au dimensionnement des pièces constitutives du produit.

Sur l'écran de son poste de CAO (conception assistée par ordinateur), il crée les images '3D' des pièces et de leur assemblage. Il effectue des tests de résistance par simulation sur ordinateur. En fonction des résultats recueillis, il peut modifier le dimensionnement initialement prévu.

Enfin, à partir du fichier de CAO '3 D', il édite les plans d'ensemble et de détail du produit ; il crée également les programmes informatiques destinés à piloter les machines à commande numérique qui fabriquent les pièces. En accord avec sa hiérarchie, il établit le planning du projet et coordonne l'action des différents intervenants : fournisseurs de constituants mécaniques, fabricants de pièces sur mesure...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans différents secteurs industriels (mécanique, productique, métallurgie).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il exerce le métier de technicien supérieur bureau d'étude, de dessinateur-projeteur ou de concepteur en mécanique.

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, Contrat de professionnalisation, 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, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.uhp-nancy.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/3444/>