

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

RNCP12200 · RNCP · Publiée

L'essentiel

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

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

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

Mettre en application des méthodes d'analyse et de gestion de projet

Utiliser les principes de base de la communication et du management des hommes et des organisations

Comprendre et respecter les procédures qualité

Participer à la mise au point des produits en concertation avec les autres services de l'entreprise

Maîtriser les outils informatiques appropriés, CAO et CFAO

Maîtriser les processus intégrés de conceptions volumique et surfacique

Maîtriser les technologies de construction mécanique

Choisir les techniques appropriées à mettre en œuvre (automates, CN, robots, actionneurs, capteurs, fluides,...), concernant l'automatisation du système

Définir les cas de charge et les différentes sollicitations appliquées aux organes mécaniques

Déterminer les états de contraintes se rapportant aux différentes sollicitations

Utiliser les outils de théoriques et informatiques de calcul et de dimensionnement d'organe

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans différents secteurs industriels (mécanique, productique, métallurgie) mais aussi dans tous les secteurs et domaines des études et de la Recherche-développement..

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il exerce le métier de technicien supérieur bureau d'étude, de dessinateur-projeteur ou de concepteur en mécanique, de chef de projet, responsable de service en CAO, collaborateur d'ingénieur en conception mécanique, coordinateur bureau d'études.

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)
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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

OUI - jury composé d'enseignants et enseignants-chercheurs participants à la formation et de 25 à 50 % de professionnels du secteur d'activité concerné

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

NON

COMPOSITION DU JURY — VAE

OUI - jury composé de : VP CEVU + 3 enseignants chercheurs issus du CEVU, 2 professionnels, 3 enseignants du jury de diplôme, 2 professionnels, l'enseignant relais-VAE

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.iutnb.uhp-nancy.fr

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12200/>