

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

-

RNCP28492 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	200
Code(s) ROME	H1206, H1203, H1207
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Clermont Auvergne

<http://www.uca.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours Ingénierie Collaborative en Conception Mécanique

Ce professionnel exerce des fonctions de développement de produits, machines spéciales, et autres produits intégrant de la mécanique. C'est un spécialiste du bureau d'études mécanique qui peut exercer des fonctions d'encadrement et de gestion de projets dans ce domaine.

Il intervient dans les différents domaines de la conception et de l'éco-conception mécanique : Avant projet, bilan écologique du projet, conception CAO, maquette numérique, dimensionnement des structures, simulations numériques, cotation fonctionnelle, retro-conception, industrialisation, prototypage, ...

A partir du cahier des charges fonctionnel, il propose différentes solutions techniques et en effectue le chiffrage en consultant les fournisseurs ou les sous-traitants. Il établit la planification du projet et en assure le suivi en termes de coût et de délai. Il définit et anime l'équipe projet.

Pour des premières expériences il peut être intégré dans l'équipe et s'occuper d'une partie du projet par exemple conception, dimensionnement, choix des matériaux, industrialisation,...

Il peut coordonner un projet ou une équipe.

Le niveau d'emploi correspondant est agent de maîtrise ou cadre.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

COMPÉTENCES SPECIFIQUES

Utilisation de logiciel de Conception Assisté par Ordinateur Volumique et surfacique - CAO CATIA V5 et V6

Utilisation de logiciel de Product Life Management (Gestion du Cycle de Vie)- Logiciel : ENOVIA V6

Dimensionnement des structures - DDS RDM - Eléments finis - Logiciels ; RDM Le Mans - CATIA V5 - NX NASTRAN

Cotation fonctionnelle et GPS

Métrologie - Digitalisation de surfaces – Suite logiciel Metrolog

Industrialisation - Fabrication additive – Logiciel Alibre

Ecoconception – Logiciel : CES Edupack - Bilan Produit (ADEME)

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Communication d'entreprise

Gestion de projets

Qualité
Négociation
Techniques de management: Animation d'équipes - Conduite de réunions

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS
Industrie dans les secteurs de l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire, le nautisme, l'énergie, la machine spéciale, les appareillages médicaux, la défense et d'une manière générale tous les domaines où la mécanique est présente,...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Responsable de projets
- Concepteur/Projeteur en bureau d'études mécanique
- Assistant Numérique 3D
- Rédacteur technique

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)	2 940 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) 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)	23 951
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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, 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, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Personnes ayant contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP3688

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.uca.fr/formation/nos-formations/catalogue-des-formations/licence-professionnelle-metiers-de-l-industrie-conception-de-produits-industriels-10122.kjsp>

Site de l'IUT d'Allier

Site de l'Université Clermont Auvergne

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/28492/>