

Licence professionnelle Production industrielle, spécialité Méthodes de conception et de production industrielles

RNCP18642 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	251, 223, 200
Code(s) ROME	H1203, H1207, H1404, H1102, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Lorraine

<http://www.univ-lorraine.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est chargé de la responsabilité de projets orientés aussi bien en conception qu'en fabrication mécanique. Il coordonne et fédère les différents intervenants par la conduite de réunions.

Il assure le suivi des projets au cours de leurs réalisations. Il rédige les synthèses et plans d'expériences nécessaires à la validation des solutions.

Il est l'interlocuteur privilégié en matière de procédés innovants.

Il analyse, propose et valide des solutions

Il utilise les outils de CAO ainsi que de FAO (il est capable de définir la faisabilité des pièces et optimiser la fabrication sur machines à commande numériques).

Il dispose des outils de management et de qualité.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- L'analyse cinématique et dynamique de systèmes mécaniques et chaînes de transmission avec une approche critique des solutions
- le calcul et la vérification du dimensionnement des structures
- la maîtrise complète d'une conception en chaîne numérique
- la connaissance de technologies innovantes de conception et de fabrication
- le management de projets industriels
- le choix des matériaux ainsi qu'un approfondissement pour les matériaux métalliques, leurs mises en œuvre, les différents procédés de soudage ainsi que les contrôles non destructifs associés
- la fabrication assistée par ordinateur étendue aux grandes vitesses
- les stratégies industrielles de mise en œuvre des outils de production ou de fabrication (outils de décision, management de projet, qualité, conduite de réunion, connaissances de l'entreprise, ...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel peut assurer la responsabilité de projets orientés aussi bien en conception qu'en fabrication mécanique. Les secteurs d'activités concernent essentiellement la mécanique industrielle sur un large domaine (agricole, automobile, ferroviaire, naval, aéronautique...) intégrant la mise en forme (usinage, procédés de déformation plastique, découpe...), l'assemblage (collage, soudure...), la construction (machines industrielles, machines spéciales...), la maintenance (rénovation, entretien, réparation...).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles Les compétences, en tant qu'assistant ingénieur, correspondent aux postes suivants :

Pour la partie conception:

- Dessinateur CAO (CATIA et Solidworks)
- Chef de projet Bureau d'Etudes
- Responsable conception mécano soudée

Pour la partie production:

- Responsable d'atelier de production
- Responsable maintenance industrielle
- Responsable de projet Bureau des Méthodes
- Responsable FAO

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 779 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	57 926
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	3 %

Familles professionnelles (FAP)

H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H0X91 — Techniciens du dessin industriel
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
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)
R2X80 — Attachés commerciaux
R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18642/>