

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18642**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))*

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'université de Lorraine, Recteur de l'académie, chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

200 Technologies industrielles fondamentales, 223 Métallurgie (y.c. sidérurgie, fonderie, non ferreux...), 251 Mécanique générale et de précision, usinage

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.

- 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, ...)

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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...).

**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

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

H1207 : Rédaction technique

H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

**Descriptif des composantes de la certification :**

### Tronc commun 3 ECTS

Management, outils de décision, outils transversaux, Eco. Conception, environnement, outils informatiques  
Communication, langues, économie, connaissance de l'entreprise, Hygiène et sécurité, législation, propriété intellectuelle.

### Enseignements généraux 12 ECTS

Rappel et approfondissement des outils de DAO

Etude et pré-dimensionnement des systèmes mécaniques

Outils méthodologiques (Qualité, gestion de production, choix des matériaux, plan d'expérience)

Métallurgie et technologie du soudage – CND

### Enseignements professionnalisant 20 ECTS

FAO, métrologie

Dimensionnement des structures

Technologies innovantes

CAO d'ensembles mécaniques

Projets industriels

### Stage et projets 25 ECTS

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X	Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

### Base légale

#### Référence du décret général :

Arrêté du 17 novembre 1999 publié au JO du 24.11.1999, relatif à la licence professionnelle

#### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 5 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

#### Références autres :

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

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

#### Autres sources d'information :

Site de l'Université de Lorraine : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr) > Etudier à l'UL> Offre de formation

[Université de Lorraine](http://www.univ-lorraine.fr)

#### Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

#### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

IUT de Metz

**Historique de la certification :**