

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18452**

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 Chargé de projets en conception mécanique assistée par ordinateur (CMAO)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère 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 :

251 Mécanique générale et de précision, usinage

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 composants mécaniques, fabricants de pièces sur mesure.

- 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

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

Ce professionnel travaille principalement dans les secteurs industriels : mécanique, productique, métallurgie, mais aussi dans tous les secteurs et domaines des études et de la recherche-développement.

Technicien supérieur bureau d'étude,
Dessinateur-projeteur ou de concepteur en mécanique,
Chef de projet,
Responsable de service en CAO,
Collaborateur d'ingénieur en conception mécanique,
Coordinateur bureau d'études.

Codes des fiches ROME les plus proches :

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 :

La formation est organisée en 6 unités d'enseignement :

UE1 : outils technologiques et numériques (6 ECTS)

UE2 : formation et outils généraux (10 ECTS)

UE3 : les outils de la conception, du dimensionnement et de l'automatisation (10 ECTS)

UE4 : conception mécanique assistée par ordinateur (10 ECTS)

UE5 : projet tutoré (6 ECTS)

UE6 : formation en entreprise (18 ECTS)

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI NON		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	
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 > Etudier à l'UL> Offre de formation

[Université de Lorraine](#)

Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

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

IUT Nancy-Brabois à Villers-lès-Nancy

Historique de la certification :