

Production industrielle spécialité Conception assistée par ordinateur

RNCP3677 · RNCP · Publiée

L'essentiel

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

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Savoie Mont Blanc - Chambéry

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

Ce professionnel participe à la rédaction du cahier des charges et étudie les documents supports (schémas fonctionnels) permettant de déterminer les plans d'ensemble. Il décide, en collaboration avec un ingénieur, des techniques à mettre en œuvre. Réalisant les études et calculs nécessaires à la mise en place du projet, il valide l'adéquation "choix technologique - coût d'industrialisation".

Sur son poste informatique, il exécute le modèle 3D de la pièce ou de l'ensemble à réaliser en tenant compte des contraintes de fabrication (ingénierie simultanée). Puis il intègre ce modèle 3D dans une maquette numérique qui permet de visualiser sur l'écran l'assemblage de toutes les pièces d'un produit (moteur). Il apporte ensuite une assistance technique pour la maintenance.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Principales compétences acquises :

- Définir et rédiger le cahier des charges fonctionnel d'un système industriel en utilisant les documents normatifs en vigueur,
- Décider des techniques à mettre en œuvre,
- Concevoir des produits industriels en utilisant les outils informatiques appropriés (logiciels industriels 2D/3D de conception mécanique et de calculs de dimensionnement des structures),
- Utiliser les technologies de conception mécanique : technologie de conception , notes de calculs, choix des composants,
- Réaliser un dossier technique complet : dessins d'ensemble, de définition de produits, nomenclature, choix des matériaux, notes de calculs, SAV, analyses fonctionnelle et économique,
- Se conformer avec rigueur à des normes techniques de dessin,
- Développer des compétences techniques,
- Prendre en compte les dimensions humaines, organisationnelles et économiques de l'entreprise,
- Organiser la fabrication et optimiser les flux,
- Mettre en place de nouveaux équipements et maintenir l'existant,
- Piloter des projets d'amélioration continue,
- Pratiquer les langues étrangères (termes techniques).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité :

D – Mécanique, travail des matériaux

G – Maintenance

H – Ingénieurs et cadres de l'industrie

P – Administration publique, professions juridiques, armée et police

W – Enseignement, formation

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type d'emplois accessibles :

Les activités de ces emplois/métiers s'exercent au sein d'entreprises industrielles, de sociétés de services, de bureaux d'études, d'ingénierie, de méthodes en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, essais, clients, sous-traitants, fournisseurs, ...). Elles varient selon le secteur (fabrication d'équipements, de produits, ...) et le mode d'organisation (projet, travail en réseau, ...).

- Chef de projet
- Responsable de service méthodes
- Concepteur industriel
- Dessinateur bureau d'étude
- Dessinateur industriel
- Dessinateur projeteur
- Technicien bureau d'étude
- Technicien CAO
- Technicien de méthode

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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 (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

Enseignants et professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants chercheurs et professionnels

Deux jury VAE sont organisés chaque année pour les candidats (décembre et juin)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.univ-savoie.fr/Portail>

<http://www.iut.univ-savoie.fr/IUT/formation/licence-professionnelle/Production-Industrielle/CAO.php>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/3677/>