

Licence professionnelle Domaine Sciences Technologies Santé Mention Mécanique Spécialité Innovations Produits Process (I2P)

RNCP14514 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	251u, 251n
Code(s) ROME	H1204
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Nantes
<http://www.univ-nantes.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées

Ce professionnel pour la spécialité CIP (Conception industrielle des produits) gère les différentes phases d'un projet industriel. Il constitue et anime des équipes appartenant à divers services. Il coordonne leur travail et assure la prévention en matière de sécurité et d'environnement. Il intervient dans les domaines du génie mécanique, du génie électrique et des automatismes.

Ce collaborateur de bureaux d'études, maîtrise toute la démarche de création de produits, depuis la rédaction du cahier des charges jusqu'à la mise en fabrication. Il conçoit de nouveaux produits et procédés, ou améliore les produits et procédés existants (analyse du problème industriel posé, choix et développement de solutions adaptées). Il réalise également les essais, mesures, tests et mises au point.

Chargé de projet, il coordonne les aspects techniques, organisationnels ou financiers d'un projet industriel. Il conçoit un dossier d'étude et propose aux industriels un prototype pour valider le projet.

Participant ensuite à toutes les phases du projet, il anime des équipes et planifie le travail. Il assure aussi la relation avec les clients, les fournisseurs et les divers services de l'entreprise (fabrication, services commerciaux...).

Ce professionnel pour la spécialité MO2P (Maîtrise et optimisation des Process de Production), spécialiste de l'industrialisation, gère les différentes phases d'un projet. Il constitue des équipes et coordonne leur travail pour garantir l'avancement des tâches. A partir du plan de la pièce fourni par le client, il réalise un prototype du projet avant d'envisager la fabrication. Il utilise les outils de la CAO pour la construction de volumes, la projection de surfaces...

Il assure le suivi du déroulement de la fabrication en veillant au respect du cahier des charges. Il met en œuvre des outils d'analyse et de modélisation pour optimiser la fabrication en termes de coûts, délais, qualité et quantité.

Il propose également des améliorations des procédés, des produits et de l'outil de production.

Connaissant différentes méthodes de production, il choisit la meilleure organisation de la fabrication en vue d'optimiser la productivité de l'entreprise. Il étudie et détermine les procédures à suivre. Il ordonne et gère les flux de matières et de produits. Il planifie et organise la production des différentes unités en fonction des commandes et des délais de réalisation.

Il participe également à la conception, au choix, à l'implantation et à l'évolution des équipements productifs.

Pour l'option CIP (Conception industrielle des produits) :

Ce collaborateur de bureaux d'études intervient dans les domaines du génie mécanique, du génie électrique et des automatismes,

il gère les différentes phases d'un projet industriel,

il constitue et anime des équipes appartenant à divers services,

il coordonne leur travail et assure la prévention en matière de sécurité et d'environnement.

Il assure aussi la relation avec les clients, les fournisseurs et les divers services de l'entreprise (fabrication, services commerciaux...).

Pour l'option MO2P (Maîtrise et optimisation des Process de Production)

Le professionnel, spécialiste de l'industrialisation, gère les différentes phases d'un projet d'industrialisation.

Il constitue des équipes et coordonne leur travail pour garantir l'avancement des tâches.

Il maîtrise différentes méthodes de production, il choisit la meilleure organisation de la fabrication en vue d'optimiser la productivité de l'entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées

Pour les deux options, les compétences se déclinent dans trois principaux domaines :

Conception

- o Définir un cahier des charges fonctionnel de produit
- o Réaliser une conception avec les outils de CAO (solide & surfacique)
- o Intégrer à toutes les étapes de la phase conception les simulations nécessaires à validation des modèles
- o Réaliser un prototype du projet
- o Évaluer la qualité d'un modèle, et de participer à une démarche d'amélioration de la phase conception pour qu'elle soit bien intégrée au sein de la démarche produit/process

Méthodes de fabrication

- o Définir les moyens matériels et humains aptes à répondre à une démarche d'industrialisation
- o Optimiser un processus en termes de coûts, délais, qualité et quantité existant en utilisant les outils de FAO et de simulation
- o Participer à une action d'amélioration de la phase industrialisation /méthodes pour qu'elle soit bien intégrée au sein de la démarche produit/process

Production mécanique

- o Gérer des flux de production
- o Suivre un processus de production
- o Intégrer les impératifs de qualité et de productivité
- o Participer à une action d'amélioration de la phase production pour qu'elle soit bien intégrée au sein de la démarche produit/process

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Automobile
- Aéronautique
- Construction navale
- Agro-alimentaire
- Sous-traitance mécanique et industries de transformation
- Chaudronnerie
- Industries plastiques
- Matériaux composites

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel exerce son activité en PME ou au sein d'une grande entreprise industrielle, mais aussi dans les sociétés de conseil ou d'ingénierie.

Type emplois accessibles :

- Technicien supérieur de bureau d'études

- Technicien supérieur méthodes, travaux neufs, industrialisation
- Technicien supérieur production
- Technicien supérieur Qualité,
- Technicien supérieur maintenance

RÉGLEMENTATIONS 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 faible (1/5)
Facteurs principaux	Non-attractivité salariale
Salaire médian (mensuel)	2 300 €
Familles professionnelles (FAP)	U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	3 755
Jugés difficiles à recruter	20 %
Emplois saisonniers	22 %
Familles professionnelles (FAP)	U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur).

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

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.iutnantes.univ-nantes.fr>

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14514/>