

Domaine Sciences, Technologies et Santé, Mention Production Industrielle, Spécialité Pré-industrialisation et Prototypage

RNCP11679 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	251, 200
Code(s) ROME	H1402, H1404
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Strasbourg

<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

A l'issue de la formation, l'étudiant doit être capable de maîtriser la dimension technique des domaines suivants :

- Conception de pièces mécaniques (Définition des fonctions techniques associées à des fonctions de service et des contraintes et y associer des solutions technologiques, CAO,...)
- Industrialisation (Maîtriser les outils et méthodes d'industrialisation : emplois et coûts comparés des différents procédés de production de pièces plastiques et composites, céramiques, de tôlerie et de pièces métalliques) et de la Production (Utiliser les procédés d'usinage conventionnels, (enlèvement de matières, déformation, assemblage par frittage, apport de matière), CN, UGV)
- Prototypage (Connaître les procédés de prototypage rapide, Réaliser des prototypes selon différents procédés, ...)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences scientifiques générales :

L'étudiant doit en outre être capable de :

- Développer un raisonnement rigoureux
- Connaître les bases, les origines et les fondements de l'industrialisation des produits
- Connaître les différents aspects de la physique et leurs applications aux sciences de l'Ingénieur (Mécanique du solide).

Il sera de plus initié aux théories de la conception inventive.

Compétences transversales :

L'étudiant doit également être capable de :

- Travailler en autonomie
- Rédiger des rapports, des offres, des notes
- Lire, écrire et converser sur des sujets techniques dans une langue étrangère
- S'intégrer dans un milieu professionnel

Il sera de plus initié à la conduite de projet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

secteur industriel,

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Prototypiste, maquettiste (maquette virtuelle et physique)

Responsable d'outillage et de validation de processus

Technicien/responsable de bureau d'études

Technicien/responsable de bureau des méthodes

Technicien gestion de la production

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)	Élevée (4/5) 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)	2 656 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	5 019
Jugés difficiles à recruter	32 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

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, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Jury du Diplôme

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11679/>