

Sciences, Technologies, Santé Mention Sciences pour l'Ingénieur parcours Ingénierie mécanique et conception

RNCP18141 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	251, 200, 115
Code(s) ROME	H1203, H1206, H1210, H2503, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Franche-Comté - Besançon

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du diplôme évolue dans les secteurs de la mécanique et de la technologie mécanique, de la conception mécanique, de la technologie, de la CAO et de la productique. Ses activités s'exercent en bureau d'études, recherche, développement et contrôle-qualité en entreprise.

Dans le cadre de ces activités, ce professionnel formé à la mécanique, à la technologie, à la productique et à la CAO participe à la conception et au développement de nouveaux produits tout en garantissant leur faisabilité technique. Il effectue aussi des études pour améliorer un produit existant. Ayant une formation en CAO, il sait mettre en œuvre des logiciels d'aide à la conception de systèmes mécaniques. Il recherche les techniques mécaniques nécessaires à la réalisation ou à l'amélioration d'un système. Il effectue des tests en vue de rendre le produit conforme à un cahier des charges. Il participe à la rédaction de notices techniques pour expliciter le fonctionnement du système. Il participe au contrôle-qualité en entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Avec des compétences et connaissances dans les domaines de la mécanique, de la technologie, du bureau d'études, de la CAO, de la qualité en entreprise et de la productique,

- le titulaire du diplôme est capable de :
- Choisir une méthode de conception à l'aide d'une documentation adéquate afin d'être en accord avec un cahier des charges.
- Utiliser les composants mécaniques et la technologie nécessaires à l'élaboration d'un système mécanique demandé.
- Réaliser des schémas en utilisant des logiciels de CAO adaptés.
- Faire une simulation du comportement d'un système mécanique
- Concevoir le prototype d'un système.
- Rédiger un dossier technique
- Participer activement au contrôle-qualité en entreprise
- Utiliser des capteurs adaptés à la mesure de phénomènes mécaniques.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industrie Mécanique Bureau d'études et d'ingénierie, Entreprise industrielle, Société de services, Eco-industrie, Mécanique, travail des métaux, Métallurgie, Sidérurgie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Assistant (e) technique d'ingénieur R et D en industrie
- Technicien(ne) conception industrielle en mécanique
- Technicien(ne) de production en fabrication mécanique
- Calculateur / Calculatrice études en mécanique
- Chef de projet en conception industrielle en mécanique
- Concepteur / Conceptrice de produits industriels mécaniques
- Concepteur / Conceptrice en produits mécaniques
- Dessinateur / Dessinatrice d'exécution en mécanique
- Dessinateur / Dessinatrice d'études en mécanique

L'emploi peut aussi être situé dans le secteur de la conception mécanique, de la technologie, de la CAO et de la productique.

Les titulaires de la licence SPI parcours (IMC) pourront poursuivre à l'Université de Franche-Comté en master SPI, spécialité Mécanique et Ingénierie afin de se spécialiser dans les domaines de la mécanique et de la conception mécanique. Ils pourront aussi intégrer à l'UFR-ST de Besançon le master Eco-conception afin de se spécialiser dans l'éco-conception de produits innovants. Au niveau national ou international, ils pourront poursuivre dans des masters de spécialités mécanique et conception mécanique. Les titulaires du diplôme de licence obtenu avec une mention pourront intégrer sur dossier une école d'ingénieur dans le domaine de la mécanique (ENSMM, ISAT, INSA, UTBM, ISIFC, ...).

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 élevée (5/5) 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)	2 852 €
Familles professionnelles (FAP)	D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique · tension 5/5 (Très élevée) D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 068

Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique H0X91 — Techniciens du dessin industriel H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

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

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

idem

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

idem

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- Site de l'UFR Sciences et Techniques (ST) : <http://sciences.univ-fcomte.fr/>
- Site de l'Université de Franche-Comté : <http://www.univ-fcomte.fr>

Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18141/>