

Domaine Sciences et Technologies Mention Sciences pour l'Ingénieur Spécialité INGENIERIE MECANIQUE

RNCP7371 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	254, 251n
Code(s) ROME	H1206, H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est un spécialiste des techniques modernes de calculs en mécanique et en génie mécanique. Il conçoit, définit et réalise des projets de conception mécanique ou de développement de nouveaux produits ou procédés industriels.

Il développe et améliore des procédés ou produits existants.

Il réalise des études de mises au point, des campagnes d'essais ou encore met en œuvre des innovations.

Il anime et encadre des équipes de projets.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du master professionnel Sciences et Technologies, mention Sciences Pour l'Ingénieur, spécialité Ingénierie Mécanique est apte à : - étudier des projets et avant-projets ;

- établir des cahiers des charges ;
- concevoir des prototypes, des procédés, des produits nouveaux, les tester ;
- coordonner et gérer globalement un projet d'étude ;
- proposer des solutions technologiques et des axes de recherches ;
- utiliser les techniques modernes de calcul en mécanique et en conception mécanique.

Il est capable de prendre en compte les environnements techniques, économiques, sociaux et humains.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires du Master spécialité Ingénierie Mécanique travaillent principalement dans - des Sociétés de productions (transports, métallurgie, matériaux, construction mécanique?),

- des Cabinets de Conseil,
- les services informatiques (développement de logiciels dédiés calcul, assistance technique...),

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chef de projet, Directeur/Directrice scientifique, - Ingénieur calculateur,
- Ingénieur d'études, Ingénieur de projet, Ingénieur de conception et développement,
- Ingénieur conseil,
- Développeur Informatique d'Applications Scientifiques,
- Ingénieur Support Technique en Applications Scientifiques,
- Ingénieur de recherche appliquée.

RÈGLEMENTATIONS 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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	3 042 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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)	19 496
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7371/>