

Mécanique Énergie Procédés et Produits spécialité Mécanique et énergétique

RNCP25971 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	110, 115
Code(s) ROME	K2402, H1206, H2502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les diplômés de la spécialité Mécanique et Énergétique sont aptes à l'élaboration et au suivi de projets dans les domaines de la mécanique et de l'énergie. En s'appuyant sur les méthodes d'ingénierie récentes (outils de conception et d'optimisation, codes de calculs,...), ils interviennent à la fois sur le plan technique, ingénierie et organisationnel en apportant leur expertise et leur conseil au niveau des systèmes et procédés mis en œuvre.

Les diplômés du parcours « recherche », formés à des activités dans le secteur recherche et développement ou à la poursuite d'une thèse dans le cadre d'un doctorat, mettent en œuvre les méthodes d'investigation scientifique en vue de mettre en place et développer un projet de recherche.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Formaliser un problème complexe mettant en jeu la mécanique, et l'énergétique (phénomènes de transfert dans les écoulements, comportement de structures, modélisation des procédés, ...)

- Expertiser des documents techniques et scientifiques
- Maîtriser les métrologies et techniques de laboratoire
- Communiquer en langue anglaise
- Gérer les risques, pollution, environnement
- Piloter un projet de sa conception à son aboutissement

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Aéronautique, agro-alimentaire, automobile, biomédical, BTP, habitat, environnement et recyclage, production et gestion de l'énergie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Domaine de l'ingénierie / Fonctions: responsable de projet, chargé d'affaires, responsable sécurité industrielle, qualité, gestion de production, bureaux d'études, recherche-développement

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 799 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 837
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE
Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE
Jury d'enseignants-chercheurs et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

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/25971/>