

Master Ingénierie électrique, électronique et informatique industrielle, spécialité Mesures énergétiques pour les énergies nouvelles

RNCP22829 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	227
Code(s) ROME	H1206, F1106, M1805, H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

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

- Mettre en place des systèmes de production d'énergie pour des installations industrielles, des chaufferies pour des collectivités (grands ensembles, hôpitaux, etc.).
- Conception des systèmes de chauffage, ventilation, climatisation et réseaux fluides
 - Suivi d'études et réalisation de calculs thermiques
- Missions relatives à la thermique et à l'énergétique des bâtiments: contrôles techniques des installations, diagnostics et assistance technique, depuis la conception jusqu'à l'exécution des travaux.
- Etudes d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre pour la construction et l'amélioration des bâtiments de toute nature.
- Eudes techniques spécialisé en ingénierie des fluides du bâtiment et de l'industrie

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Connaissances scientifique et technique de haut niveau dans le domaine de la physique appliquée :

- aux phénomènes et mesures de transfert thermique et d'efficacité énergétique, en particulier dans les bâtiments bioclimatiques
- à l'énergétique des machines et systèmes

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Toutes entreprises en liens avec Maîtrise de l'énergie, les Energies Renouvelables, comme entreprises de BTP ou Collectivités

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur de Recherche Thermicien Fluide,
Ingénieurs Calcul, Méthodes, Services Techniques, Projets

L'ingénieur thermicien a pour mission de vérifier la conformité d'un bâtiment par rapport à la réglementation au niveau thermique (exemple : conformité des isolations).

L'ingénieur d'études a pour mission de réaliser tous les calculs de structure et de créer tous les plans qui permettront la réalisation concrète d'un projet.

Ingénieur Recherche & Développement
Ingénieur territorial
Chercheur ou Enseignant Chercheur

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 860 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · 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)	52 363
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %

Familles professionnelles (FAP)

B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP
B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22829/>