

Master Ingénierie électrique, électronique et informatique industrielle, spécialité Radiocommunications et systèmes électroniques fiables

RNCP23056 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326, 225
Code(s) ROME	H1206, M1804, M1805, H2502, H1502
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

- Concevoir, déployer, maintenir et faire évoluer des systèmes électroniques communicants fiables dans des applications et environnements divers (radiocommunications et réseaux sans fils, réseaux de capteurs, transports automobile et ferroviaire, implants biomédicaux, environnements bruités/perturbés) en utilisant des technologies variées (circuits programmables, systèmes embarqués hétérogènes, capteurs intelligents), un accent fort étant mis sur les aspects sûreté de fonctionnement.
- Recherche et Développement (conception, ingénierie, prototypage), intégration de systèmes ainsi que déploiement, exploitation et maintenance.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Connaissances en :

- Conception et prototypage électronique numérique de systèmes embarqués et de systèmes sur puce (SoC/SPoC),
- Transmissions sans fils,
- Génie informatique et traitement du signal et des savoir-faire pour :
 - . développer de nouveaux services et systèmes en ingénierie de réseaux et de télécommunications, en particulier chez les équipementiers et les sous-traitants,
 - . planifier, installer, maintenir et redéployer des réseaux de communications numériques, en particulier mobiles.
- Economie, gestion de l'entreprise

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises nationales et transfrontalières, dans des domaines variés de l'EEA, et plus particulièrement relevant des radiocommunications et des systèmes électroniques communicants fiables (opérateurs radiocoms/télécoms, bureaux d'étude en électronique et réseaux informatiques, équipementiers, industrie automobile et transports)

Bureaux d'études et départements R&D

Au niveau de la spécialité RSEF ouverte au Maroc, les débouchés se situent principalement dans le secteur des opérateurs et sociétés de services en télécommunications.

- TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
- Ingénieur / Ingénieure d'études en industrie
 - Ingénieur / Ingénieure télécoms
 - Ingénieur / Ingénieure logiciel informatique
 - Chef d'unité de production
 - Chef du service contrôle qualité en industrie

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 735 €
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)	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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) 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) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs 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)	67 856
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs 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/23056/>