

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 23056**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Président de l'Université de Lorraine, Recteur de l'académie, chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

225 Plasturgie, matériaux composites, 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- 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.

#### 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

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

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

### Codes des fiches ROME les plus proches :

**H1206** : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**M1804** : Études et développement de réseaux de télécoms

**M1805** : Études et développement informatique

**H2502** : Management et ingénierie de production

**H1502** : Management et ingénierie qualité industrielle

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

##### M1=60 ECTS

Semestre S7 : Anglais, assurance qualité, projet, analyse numérique et programmation orientée objet, communications analogiques & radio, conception architecturale & fonctionnelle, microélectronique ; au choix : fonction analogique & radio, RF & HF.

Semestre S8 : anglais, gestion de projets, stage industriel, réseaux locaux, traitement numérique du signal, communications numériques, spécification des systèmes numériques embarqués, CAO des circuits numériques ; au choix : systèmes distribués, Labview préparation certification.

##### M2= 60 ECTS

Semestre S9 : Anglais, management industriel, projet, Radiocommunications, TV numérique et interactivité, conception de systèmes électroniques embarqués, systèmes électroniques communicants fiables, techniques d'optimisation architecturale ; au choix : systèmes

électroniques biomédicaux, Technologie des systèmes électroniques embarqués.

Semestre S10 : création d'entreprises protection industrielle, droit, stage industriel ; au choix : initiation à la recherche réseaux sans fils et innovation, l'électronique dans le secteur automobile.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUINON		COMPOSITION DES JURYS	
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
	Délivrance du Master MEPP spécialité RSEF à Casablanca, Maroc

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002, relatif au diplôme national de master

##### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 2 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

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

##### Autres sources d'information :

Site de l'Université de Lorraine : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr) > Etudier à l'UL> Offre de formation

[Université de Lorraine](#)

##### Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

##### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université de Lorraine - Sites de Nancy et Metz

EMSI (École marocaine des sciences de l'ingénieur), au Maroc.

##### Historique de la certification :