

Métiers de l'électronique : microélectronique, optronique

RNCP24966 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255n
Code(s) ROME	I1307, I1309, H1209
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Limoges

<http://www.unilim.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel participe à l'étude, la conception, l'installation, la mesure, l'administration, et à la maintenance des dispositifs électroniques radiofréquences ou microondes, ou des dispositifs optiques et des composants optoélectroniques, des systèmes de télécommunications.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences de ce professionnel concernent les fonctions, électroniques radio fréquences ou micro-ondes, et optiques, des systèmes de télécommunications. Elles comportent notamment les connaissances :

- des principes de fonctionnement de ces fonctions,
- des principes de fonctionnement des systèmes de communications dans lesquelles elles s'intègrent,
- leurs spécifications,
- leur mesure,
- leur installation et leur maintenance.

Ce professionnel est capable de :

- utiliser les architectures et le principe de fonctionnement d'un système de télécommunications
- utiliser les architectures et le principe de fonctionnement des dispositifs micro-ondes et optiques d'un système de télécommunications
- utiliser les principales fonctions analogiques Hautes-Fréquences
- évaluer un cahier des charges des dispositifs micro-ondes et optiques d'un système de télécommunications et choisir en conséquence les technologies et les dispositifs le constituant
- utiliser les appareils de mesures les plus courants
- automatiser des mesures et gérer les données liées aux mesures
- utiliser un logiciel professionnel de CAO HF
- prendre en compte les contraintes de fabrication liées aux phénomènes de Compatibilité Electromagnétique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son emploi dans les secteurs suivants :

- Télécommunications et Téléphonie
- Télévision numérique
- Communication entre modules
- Systèmes multimédia et internet
- Systèmes de communications du domaine automobile, avionique, spatial

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel exerce son activité dans une entreprise ou une administration pour les emplois suivants :

- Assistant ingénieur dans un bureau d'étude ou un service recherche et développement
- Assistant ingénieur ou technicien dans un service de production ou de fabrication
- Assistant ingénieur ou technicien dans un service de gestion de contrôle ou de maintenance.

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 751 €
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) 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)	27 734
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance 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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP (commission pédagogique présidée par un professeur des universités et comprenant deux enseignants chercheurs de la formation et un enseignant chercheur ayant des activités en matière de formation continue)

COMPOSITION DU JURY — VAE

3 enseignants chercheurs ainsi que 2 personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis (Loi n°2002-73 du 17 janvier 2002)

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP20866

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.sciences.unilim.fr

<http://www.unilim.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24966/>