

Licence Professionnelle Électricité et Électronique

Spécialité : Électronique pour les Télécommunications (ET)

RNCP22301 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255r, 255n, 255m
Code(s) ROME	H1209, I1305, I1307, H1504, D1407
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Aix-Marseille Université
<http://www.univ-amu.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est chargé de la mise en œuvre, de la certification et de l'étude commerciale des systèmes électroniques radiofréquences.

Il est amené à exercer un travail de chargé d'études ou d'affaires, et dans ce cadre :

- il conduit un projet technique et/ou commercial et établit l'offre correspondante
- il réalise la certification et la maintenance des systèmes radiofréquences.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

De par sa formation scientifique et technique dans le domaine de l'électronique radiofréquence et des télécommunications, et également en gestion et organisation du travail, ce diplômé a les compétences nécessaires pour :

- développer et gérer un réseau de capteurs dans un cadre normatif (ZigBee ou Bluetooth Low Energy par exemple) , afin de mettre en œuvre et maintenir un système de communication sans fil, des systèmes sans contacts et RFID (identification par signal radiofréquence) ;
- assurer le choix des connecteurs, des antennes et des émetteurs-récepteurs radios et la réalisation du bilan de liaison RF, dans le respect du cahier des charges et des normes en vigueur, afin réaliser le dimensionnement électronique d'un système radiofréquence ;
- mesurer les niveaux de puissances transmis, le niveau de puissance reçu minimal, le niveau des émissions parasites, à l'aide d'analyseurs de spectres et de réseaux, afin de caractériser un système radiofréquences ou des parties du système (antenne, amplificateur, ...) ;
- mettre en œuvre un système radiofréquence intégré dans un réseau plus vaste afin d'interconnecter ce système sans fil radiofréquence avec d'autres systèmes (filaire ou sans fil) ;
- installer et paramétrer des baies radios suivant plusieurs standards (GSM, 3G, 4G), afin de contribuer à développer un réseau de téléphonie mobile ;
- assurer la rédaction du cahier des charges d'un produit comportant une partie électronique de transmission sans fil de l'information, et participer à la promotion commerciale de ce produit par la mise en avant de ses caractéristiques techniques afin de contribuer à l'amélioration de ses ventes.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce diplômé s'intègre dans les secteurs suivants :

- L'aéronautique
- La Téléphonie mobile
- La RFID (Identification Radio Fréquence)
- Les courants faibles (alarme et vidéosurveillance)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- responsable d'étude technique
- responsable d'affaire commerciale
- responsable de maintenance d'une installation RF
- responsable de la certification de systèmes pour les télécommunications
- installateur de systèmes de téléphonie et de systèmes RFID

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)	2 645 €
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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	65 870
Jugés difficiles à recruter	45 %
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
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
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)
R2X80 — Attachés commerciaux
R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

70% d'enseignants/chercheurs et 30% de professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22301/>