

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 22301**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Licence Professionnelle Électricité et Électronique Spécialité : Électronique pour les Télécommunications (ET)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Aix-Marseille Université	Recteur de l'Académie d'Aix-Marseille Chancelier des Universités, Président de l'Université d'Aix Marseille

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

255m Electricité, électronique, 255n Etudes, dessin et projets en circuits, composants et machines électriques, électronique, 255r Contrôle, essais, maintenance en électricité, électronique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.

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.

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

Ce diplômé s'intègre dans les secteurs suivants :

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

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1209 : Intervention technique en études et développement électronique

I1305 : Installation et maintenance électronique

I1307 : Installation et maintenance télécoms et courants faibles

H1504 : Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

D1407 : Relation technico-commerciale

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

450h d'enseignement présentiel - 150h de projets tuteurés - 12 à 16 semaines de Stage ou Alternance (60 crédits ECTS).

UE1 : Formation Scientifique et Humaine (volume horaire global de 210h ; 20 crédits ECTS)

UE1.1 : Gestion d'affaire et culture d'entreprise : marketing, négociation, gestion de projets, etc

UE1.2 : Anglais : préparation de l'examen du TOEIC

UE1.3 : Bases en mathématiques et physique : signaux, propagation et antennes, hyperfréquences

UE1.4 : Transmissions numériques : bande de base, modulations numériques

UE2 : Electronique pour les télécommunications (volume horaire global de 240h ; 20 crédits ECTS)

UE2.1 : CAO et mesures radiofréquences : appareils de mesure RF (analyseur de spectre et de réseaux) : caractérisation de différents systèmes (antenne, ampli RF, émetteur-récepteur radio, etc) dans divers environnements (notamment en chambre anechoïque).

UE2.2 : Ingénierie radio : outils d'analyse et de dimensionnement des systèmes RF, identification par ondes radios : RF-ID, technologies sans contact, Compatibilité électromagnétique (CEM)

UE2.3 : Réseaux sans fil : réseaux de téléphonie mobile (aspects radios et réseaux)

UE3 Projets tuteurés (volume horaire global de 150h ; 8 crédits ECTS)

Divers sujets sont proposés autour des systèmes radios : pilotage automatique d'appareils de mesure RF via Labview, mise en œuvre et caractérisation de systèmes radios, etc.

UE4 Stage industriel ou travail en entreprise (12 crédits ECTS)**Obtention de la licence professionnelle**

Extraits de l'arrêté du **17 novembre 1999 relatif à la licence professionnelle**

Art. 10. – La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement y compris le projet tuteuré et le stage et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

Lorsque la licence professionnelle n'a pas été obtenue, les unités d'enseignement dans lesquelles la moyenne de 10 a été obtenue, sont capitalisables.

À l'issue de cette formation, le candidat a validé 180 crédits européens (ETCS), dont 60 pour ce diplôme.

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		70% d'enseignants/chercheurs et 30% de professionnels
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		70% d'enseignants/chercheurs et 30% de professionnels
En contrat de professionnalisation	X		70% d'enseignants/chercheurs et 30% de professionnels
Par candidature individuelle	X		70% d'enseignants/chercheurs et 30% de professionnels
Par expérience dispositif VAE	X		jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale**Référence du décret général :**

Arrêté du 17/11/1999 publié au JO du 24/11/1999 et au BO n° 44 du 9/12/1999

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

Arrêté d'habilitation du diplôme n°2008-0070 en date du 5 juin 2012

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret VAE – Code de l'éducation : article L 613-3

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

2011-2012 : 22 diplômés (1F – 21H)

2012-2013 : 13 diplômés (1F – 12H)

2013-2014 : 22 diplômés (1F – 21H)

Autres sources d'information :

<http://www.univ-amu.fr/>

<http://iut.univ-amu.fr/>

<http://iut.univ-amu.fr/diplomes/licence-professionnelle-electronique-telecommunications-charge-daffaires-lp>

Lieu(x) de certification :

Marseille

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

IUT d'Aix-Marseille- Site de Marseille -Saint Jérôme

Historique de la certification :

La formation est certifiée AFAQ ISO 9001:2008.