

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20144**

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 Électricité et électronique option : Électrotechnique et Électronique de puissance

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Aix Marseille (AMU)	Université d'Aix Marseille (AMU), Rectorat de l'Académie d'Aix Marseille, 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, 255p Méthodes, organisation, gestion de production en électricité, électronique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Ce professionnel conçoit, règle, exploite et assure la protection des systèmes électrotechniques.

Il participe également :

au contrôle / commande à base d'automates et de réseaux industriels des systèmes à dominante électrotechnique, à l'amélioration de la qualité et de la gestion de l'énergie électrique, notamment en s'occupant des problèmes de compatibilité électromagnétique,

à la mise en oeuvre des énergies renouvelables.

Ce professionnel assure également :

le management d'équipe,

le suivi de projet technique, commercial et financier,

l'interface fournisseur-client

Compétences ou capacités attestées

Technique :

Ce professionnel est capable :

de claculer, de choisir et de régler, dans le respect des normes électriques en vigueur, les éléments techniques nécessaires à la protection, au transport et à la distribution de l'énergie électrique basse et haute tension d'un équipement industriel électrique forte puissance dans le cadre de travaux neufs ou de travaux de mise à niveau pour assurer la continuité de service de l'énergie électrique d'un site industriel,

de concevoir et de mettre en oeuvre des systèmes modernes à base d'électronique de puissance dans le cadre de travaux neufs ou de travaux de mise à niveau afin d'augmenter la productivité de l'outil industriel.

Pour l'aider dans ces deux activités, le technicien maîtrise l'utilisation du logiciel moderne de simulation PSIM, un logiciel de gestion de flux de données LABVIEW et un logiciel de dessin autocad.

de comprendre et résoudre les problèmes récents des perturbations dues aux harmoniques conduites et rayonnées en utilisant des solutions performantes qui vont de la rigueur du câblage à la mise en place de filtres passifs ou actifs afin de garantir à son entreprise une énergie électrique de qualité.

de mettre en oeuvre un système moderne d'entraînement électrique communiquant à base d'automate d'électrotechnique dans le cadre de travaux neufs ou de travaux de mise à niveau. Ces solutions permettent d'augmenter la productivité et de permettre une maintenance plus aisée de l'outil de production.

Le logiciel utilisé pour programmer l'automate et configurer le bus et le Simatic Step 7 de chez Siemens.

Gestion d'affaires

Ce professionnel est capable d'aider un ingénieur d'affaires en suivant avec lui le bon déroulement d'une affaire industrielle de réalisation de travaux d'électricité industrielle.

Anglais

Ce professionnel possède une certification en langue anglaise de type TOEIC.

Il est capable de lire une notice technique et de comprendre une conversation technique lui permettant de travailler avec des sociétés étrangères.

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

Les activités d'un titulaire de cette licence dépendent pour une large part du type d'entreprise où il exerce. Une palette des secteurs traditionnels d'embauche (industries électriques et électroniques, appareillages et instrumentation, production et transport d'énergie, télécommunications et réseaux de communication) s'est élargie en raison des multiples applications de l'électricité. Étant donnée la pénétration de l'électrotechnique et l'électronique de puissance dans un bon nombre d'activités, les compétences du diplômé seront appréciées dans des domaines aussi divers que :

les industries de transformation et manufacturières,

la métallurgie,
l'agroalimentaire,
la santé,
les transports comme l'espace, l'aéronautique et l'automobile,
la construction électrique.

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :
concepteur et installateur électricien industriel
assistant chargé d'affaires en électricité industrielle.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

H1202 : Conception et dessin de produits électriques et électroniques

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

I1304 : Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Volume total de la formation 450 h + 150 projet

durée de la formation : 22 semaine + 13 semaines de stage

UE 1 Formation scientifique et humaine Coef 10 / 20 ECTS 230 h

UE 1.1 Qualité / conduite de projet / culture d'entreprise / Economie 40 h

UE 1.2 Anglais 45 h

UE 1.3 Automatismes industriels 60 h

UE 1.4 Ingénierie des réseaux 35 h

UE 1.5 Ingénierie des systèmes électriques 50 h

UE 2 Option Electrotechnique et électronique de puissance Coef 10 /20 ECTS 220 h

UE 2.1 Comptabilité électromagnétique 60 h

UE 2.2 Distribution Haute tension 40 h

UE 2.3 programmation 60 h

UE 2.4 Energies renouvelables 30 h

UE 2.5 Gestion d'affaires 30 h

UE 3 Projet tuteuré coef 4 / 8 ECTS 150 h

UE 4 Stage en entreprise coef 6 /12 ECTS 13 semaines

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 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement y compris le projet tuteuré et le stage et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 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 à été obtenue, sont capitalisables.

La certification s'obtient avec :

une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des Unités d'Enseignements

une moyenne égale ou supérieure à 10/20 aux UE de projet et de stage

A l'issue de cette formation, le candidat a validé 180 crédits européens (ECTS)

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	OUI Ensemble des enseignants de la licences 65 % enseignants chercheurs, 35 % professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Non
Après un parcours de formation continue	X	OUI Ensemble des enseignants de la licences 65 % enseignants chercheurs, 35 % professionnels
En contrat de professionnalisation	X	OUI Ensemble des enseignants de la licences 65 % enseignants chercheurs, 35 % professionnels
Par candidature individuelle	X	OUI Ensemble des enseignants de la licences 65 % enseignants chercheurs, 35 % professionnels

Par expérience dispositif VAE	X	OUI 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 du 09/12/1999

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

Arrêté d'habilitation 20060151 du 05 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 17 H 2 F

2012-2013 22 H 0 F

2013-2014 20 H 1 F

Autres sources d'information :

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

Lieu(x) de certification :

Université d'Aix Marseille (AMU) : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Bouches-du-Rhône (13) []
Marseille

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

Département GEII de salon de Provence

Historique de la certification :