

Électricité et électronique option : Électrotechnique et Électronique de puissance

RNCP20144 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255p, 255n, 255m
Code(s) ROME	H1102, H1202, H1504, I1304
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université d'Aix Marseille (AMU)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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 ATTESTÉES

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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les activités d'un titulaire de cette licence dépendent pour une large part du type d'entreprise où il exerce. Une palette des sercteurs traditionnels d'embauche (industries électriques et électroniques, appareillages et instrumentation, production et transport d'énergie, télécommunications et réseaux de communicationà s'est élargie en raison des multiples application de l'électricité. Etant 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.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- concepteur et installateur électricien industriel
- assistant chargé d'affaires en électricité industrielle.

RÉGLEMENTATIONS 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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 626 €

Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · 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) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	60 611
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

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

OUI

Ensemble des enseignants de la licences 65 % enseignants chercheurs, 35 % professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

OUI

Ensemble des enseignants de la licences 65 % enseignants chercheurs, 35 % professionnels

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Non

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

OUI

Ensemble des enseignants de la licences 65 % enseignants chercheurs, 35 % professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

OUI

Jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20144/>