

Licence professionnelle Maîtrise de l'Énergie, Électricité, Développement durable parcours Eco-Gestion de l'Énergie Électrique

RNCP21845 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255r, 255p
Code(s) ROME	F1605, H1101, H2701, H1401, I1309
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

Le titulaire du diplôme exerce les activités suivantes :

- - Etude et conseil technique
- - Suivi et gestion de projet
- - Installation et maintenance des systèmes
- - Détection de pannes et réparation de systèmes
- - Préparation d'expérimentations destinées à valider une étude
- - Mise en oeuvre d'une campagne de tests de systèmes

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du diplôme est capable de :

Dans le domaine de la communication, du droit, de la qualité et de la gestion de projet

- - intervenir dans les différentes étapes de la conduite de projets industriels
- - utiliser les outils de gestion de la qualité
- - communiquer à l'écrit ou l'oral en langue anglaise
- - rédiger des comptes rendus à l'aide des outils informatiques (traitement de texte, tableur, diaporama)
- - situer l'entreprise dans son environnement juridique, économique et social

Dans le domaine de la gestion intelligente de l'énergie électrique

- - établir un bilan énergétique d'une installation ou d'une entreprise
- - utiliser les outils de modélisation et de simulation liés au domaine de l'énergie électrique
- - proposer des solutions conduisant à économiser l'énergie électrique
- - déployer des réseaux intelligents de l'énergie (SmartGrids)

Dans les domaines de l'éclairage, de la motorisation, de la variation de vitesse

- - analyser une installation soit à partir d'historique de données, soit à partir d'un mesurage approprié
- - proposer des solutions technologiques répondant à la nouvelle réglementation en vigueur
- - chiffrer ces solutions

- - mettre en oeuvre ces solutions

Dans le domaine des réseaux distributeurs d'énergie électrique

- - utiliser les outils de simulation de manière à évaluer l'influence des paramètres d'un réseau
- - analyser et diagnostiquer le comportement de tout ou partie d'une installation électrique

Dans le domaine des réseaux d'information

- - analyser et configurer des protocoles réseaux TCP-IP et KNX
- - mettre en oeuvre des réseaux câblés (CPL) et des réseaux radio sans fils (Zigbee)
- - mettre en oeuvre un système de Gestion Technique dans un Bâtiment (GTB) : réalisation des mesures, affichage et analyse des consommations énergétiques d'une installation
- - utiliser et configurer des outils de supervision d'une installation
- - concevoir et mettre en oeuvre un Système de Gestion de Base de Données (SGBD) et effectuer son intégration dans une application d'automatisme de gestion de l'énergie

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel évolue dans tous les secteurs industriels consommateurs d'énergie électrique et plus particulièrement :

- - Bureaux d'études ou d'ingénierie
- - Réseaux de distribution de l'énergie électrique (grandes entreprises)
- - Réseaux de transport de l'énergie électrique (grandes entreprises)
- - Production d'électricité (grandes entreprises, PMI)
- - Micro-production d'électricité (PME)
- - Equipementier électrique (grandes entreprises, PME)
- - Fournisseur de matériel pour la Gestion Technique du Bâtiment (grandes entreprises, PME)
- - Fournisseur de matériel de mesure électrique (grandes entreprises, PME)
- - Services publics

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- - Assistant Ingénieur Installation et Maintenance de réseaux de distribution électrique
- - Assistant Ingénieur Qualité
- - Assistant Ingénieur en Bureau d'Etudes
- - Assistant Ingénieur Recherche et développement en Energie Electrique
- - Assistant Ingénieur Essai

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Habilitation électrique : formation à la sécurité électrique (niveau B2V, BR, BC)

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
Salaires médians (mensuels)	2 537 €

Familles professionnelles (FAP)

B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms · tension 5/5 (Très élevée)
B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée)
E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée)
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée)
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)
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée)
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)

Projets de recrutement (BMO 2026)	38 610
-----------------------------------	--------

Jugés difficiles à recruter	44 %
-----------------------------	------

Emplois saisonniers	7 %
---------------------	-----

Familles professionnelles (FAP)	B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process 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 H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation 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
---------------------------------	--

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

Trois enseignants chercheurs ainsi que deux 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

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP24965

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.iut.unilim.fr>

<http://www.unilim.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21845/>