

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

RNCP40017 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	227, 255, 326
Formacode(s)	24162, 24147, 24158, 24066, 22499
Code(s) ROME	I1102, H1206, I1309, F1106, H1208
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/12/2026

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040
 UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE · SIRET : 13002806100013
 UNIVERSITE LE HAVRE NORMANDIE · SIRET : 19762762300097
 UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 · SIRET : 19691774400019
 UNIVERSITE SAVOIE MONT BLANC · SIRET : 19730858800015
 UNIVERSITE DE MONTPELLIER · SIRET : 13002979600013
 UNIVERSITE D'ANGERS · SIRET : 19490970100303
 NANTES UNIVERSITE · SIRET : 13002974700016
 CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017
 UNIVERSITE DE LORRAINE · SIRET : 13001550600012
 UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE · SIRET : 19941111700013
 UNIVERSITE DE STRASBOURG · SIRET : 13000545700010
<https://www.unistra.fr/>
 UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD (UBS) · SIRET : 19561718800600
 UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (UPPA) · SIRET : 19640251500270
 UNIVERSITE DE LILLE · SIRET : 13002975400012
 UNIVERSITE DE TOULON · SIRET : 19830766200017
 UNIVERSITE DE TOULOUSE · SIRET : 93827139200012
 INSTITUT NATIONAL UNIVERSITAIRE JEAN-FRANCOIS CHAMPOLLION · SIRET : 19811201300018
 UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III · SIRET : 19311384200010
 UNIVERSITE POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE (UPHF) · SIRET : 13002574500014
 UNIVERSITE DES ANTILLES · SIRET : 19971585500011
 UNIVERSITE DE LA POLYNESIE FRANCAISE · SIRET : 19987001500013
 UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TROYES (UTT) · SIRET : 19101060200032

Partenaires habilités

8 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 4 à former et organiser l'évaluation et 4 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AGEFASUP	83401260100011	Former et organiser l'évaluation
AGEFASUP	83401260100029	Former
CENTRE DE FORMATION APPRENTIS UNIVERSITAIRE ALSACE	19681166500393	Former et organiser l'évaluation
FORMA SUP ARL	43903961100025	Former
FORMASUP NORD-PAS DE CALAIS	42813525500050	Former
FORMASUP PROVENCE ALPES COTE D'AZUR	39391439500057	Former
GIP CAMPUS ESPRIT INDUSTRIES	13002028200021	Former et organiser l'évaluation
INSTITUT CATHOLIQUE DE LILLE	77562424000013	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La licence professionnelle est un diplôme national de l'enseignement supérieur qui confère à son titulaire le grade de licence. Elle confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivrée.

La licence professionnelle poursuit un objectif d'insertion professionnelle et elle est organisée pour favoriser la formation tout au long de la vie.

La licence professionnelle favorise la personnalisation des parcours de formation et offre des dispositifs d'accompagnement pédagogique, en tenant compte de la diversité et des spécificités des publics accueillis en formation initiale et en formation continue.

La licence professionnelle « Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable" a pour but de former des cadres dans le domaine de la production et l'utilisation de l'énergie avec diversification et gestion des ressources énergétiques. Le titulaire de cette licence a pour vocation de promouvoir une utilisation rationnelle et maîtrisée de l'énergie en liaison étroite avec les problématiques environnementales et de développer les énergies renouvelables.

ACTIVITÉS VISÉES

Dans le respect des contraintes, des normes et de la réglementation :

- Exploitation et maintien des réseaux de distribution d'énergie électrique, dont les énergies renouvelables
- Conception et/ou programmation et/ou mise en service des systèmes de gestion technique du bâtiment
- Installation et/ou exploitation de solutions de supervision / hypervision de gestion énergétique et gestion technique du bâtiment
- Conception et conduite de projet en matière d'énergie électrique
- Rédaction de rapports de mise en service
- Installation d'équipement électrique
- Optimisation des installations énergétiques en proposant des solutions efficaces de réduction de consommation d'énergie
- Audit et mesure de la consommation d'énergie
- Organisation et planification des interventions dans des chantiers
- Étude et conduite du dimensionnement et de l'installation de systèmes complexes
- Pilotage et/ou contribution à des études techniques en gestion technique du bâtiment et/ou système de production d'énergie électrique
- Vérification de la conformité réglementaire et fonctionnelle des équipements et des installations au moyen de contrôles, mesures, essais et relevés
- Gestion d'affaire : organisation, planification, suivi, tarification, relations externes

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet

- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
 - Développer une argumentation avec esprit critique
 - Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
 - Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère
 - Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
 - Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
 - Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs
 - Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
 - Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
 - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
 - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
 - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles
- Compétences spécifiques de la mention
- Analyser et synthétiser les objectifs d'un maître d'ouvrage et les contraintes associées (techniques, énergétiques, législatives et économiques)
 - Mettre en œuvre les moyens de mesure nécessaire à l'élaboration du diagnostic
 - Conseiller et formaliser des solutions technico-financière aux sollicitations clients
 - Réaliser une veille technologique sur les innovations/évolutions en matière d'éclairage et de distribution d'énergie
 - Appliquer, se référer et/ou contrôler les règles de sécurité des biens et des personnes, en particulier celles liées à l'électricité (NFC 18-510 - C15-100)
 - Concevoir les plans d'une installation et choisir les divers composants qui la constituent en mobilisant les outils informatiques de CAO, DAO dédiés à la conception d'installation de production/distribution, électrique.
 - Rédiger les documents nécessaires au suivi, maintenance contrôle de l'installation.
 - Concevoir et piloter un projet d'éclairage public ou de réseau énergétique dans un cadre législatif précis
 - Mettre en œuvre et paramétrer les équipements permettant de mesurer et/ou piloter les flux énergétiques ou d'en contrôler la qualité
 - Maintenir les installations en fonctionnement avec le niveau de performance requis
 - Mettre en œuvre les techniques de conception, de suivi assistées par ordinateur
 - Proposer et adapter différentes solutions rationnelles en matière de maîtrise de l'énergie, dont les énergies renouvelables
 - Maintenir et gérer les processus en exploitant les concepts fondamentaux de l'énergie thermique et/ou électrique
 - Exploiter les outils informatiques de CAO, DAO et Supervision dédiés au développement et au bon fonctionnement ou à l'optimisation de procédés industriels ou tertiaires.
 - Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier d'étude, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants.
- Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Blocs de compétences

RNCP40017BC01 — Utiliser les outils numériques de référence

LISTE DE COMPÉTENCES

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification

RNCP40017BC02 — Exploiter des données à des fins d'analyse

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification

RNCP40017BC03 — S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

LISTE DE COMPÉTENCES

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification

RNCP40017BC04 — Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40017BC05 — Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LISTE DE COMPÉTENCES

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40017BC06 — Réaliser un diagnostic et un audit sur des installations de production, de distribution, exploitation de l'énergie électrique pour apporter des solutions technico-économiques

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser et synthétiser les objectifs d'un maître d'ouvrage et les contraintes associées (techniques, énergétiques, législatives et économiques)
- Mettre en œuvre les moyens de mesure nécessaire à l'élaboration du diagnostic
- Conseiller et formaliser des solutions technico-financières aux sollicitations clients
- Réaliser une veille technologique sur les innovations/évolutions en matière d'éclairage et de distribution d'énergie

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation,

évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40017BC07 — Concevoir et contrôler une installation de production/distribution, électrique dans le respect de la réglementation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Appliquer, se référer et/ou contrôler les règles de sécurité des biens et des personnes, en particulier celles liées à l'électricité (NFC 18-510 - C15-100)
- Concevoir les plans d'une installation et choisir les divers composants qui la constituent en mobilisant les outils informatiques de CAO, DAO dédiés à la conception d'installation de production/distribution, électrique.
- Rédiger les documents nécessaires au suivi, maintenance contrôle de l'installation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40017BC08 — Gérer des installations électriques (production locale, distribution, consommation) en veillant à l'efficacité énergétique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Concevoir et piloter un projet d'éclairage public ou de réseau énergétique dans un cadre législatif précis
- Mettre en œuvre et paramétrer les équipements permettant de mesurer et/ou piloter les flux énergétiques ou d'en contrôler la qualité
- Maintenir les installations en fonctionnement avec le niveau de performance requis
- Mettre en œuvre les techniques de conception, de suivi assistées par ordinateur

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification

RNCP40017BC09 — Maintenir, adapter et gérer les processus de production

LISTE DE COMPÉTENCES

- Proposer et adapter différentes solutions rationnelles en matière de maîtrise de l'énergie, dont les énergies renouvelables
- Maintenir et gérer les processus en exploitant les concepts fondamentaux de l'énergie thermique et/ou électrique
- Exploiter les outils informatiques de CAO, DAO et Supervision dédiés au développement et au bon fonctionnement ou à l'optimisation de procédés industriels ou tertiaires.
- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier d'étude, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- D : Production distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné
- F : Construction
- H : Transport et entreposage

C 27.11Z

Fabrication de moteurs, génératrices et transformateurs électriques

C 27.12Z

Fabrication de matériel de distribution et de commande électrique

C 33.14Z
Réparation d'équipements électriques
C 33.20D
Installation d'équipements électriques, de matériels électroniques et optiques ou d'autres matériels
D 35.11Z
Production d'électricité
D 35.12Z
Transport d'électricité
D 35.13Z
Distribution d'électricité
D 35.14Z
Commerce d'électricité
F 42.22Z
Construction de réseaux électriques et de télécommunications
F 43.21A
Travaux d'installation électrique dans tous locaux
G 46.69A
Commerce de gros (commerce interentreprises) de matériel électrique
M 71.12B
Ingénierie, études techniques
M 74.90B
Activités spécialisées, scientifiques et techniques diverses

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Consultant énergie et environnement
Chef de projet GTB (Gestion technique du bâtiment) - GTC (Gestion technique centralisée)
Chargé d'affaire
Assistant d'exploitation en production et distribution d'énergie
Chargé d'étude
Responsable maintenance
Responsable technique d'installation

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

En application du II de l'article 21 de l'arrêté du 15 février 2012, modifié pris en application du chapitre IV du titre V du livre V du code de l'environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, certains établissements permettent la délivrance par l'employeur d'une autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR, catégorie CEO)).
Se référer aux sites web des établissements pour identifier ceux concernés.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 665 €

Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	33 385
Jugés difficiles à recruter	54 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

/

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

/

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Articles L6411-1 à L6423-3 du Code du travail

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 800 €
--------------------------------	---------

Selon la branche 7 000 € – 7 844 €

Prise en charge	Branches concernées
7 800 €	Valeur par défaut · 193 branches
7 844 €	CPNE Personnel navigant technique des exploitants d'hélicoptères, CPNE Transport aérien : personnel au sol, CPNE chimie, CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNE des Télécoms
7 600 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de génie climatique, CPNEFP de la branche des prestataires de services du secteur tertiaire, CPNEFP des commerces de gros
7 000 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNEFP Carrières et matériaux, CPNEFP de la métallurgie
7 828 €	CPNEFP Import-Export
7 820 €	CPNEFP des industries électriques et gazières
7 478 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
7 450 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 440 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2026

Date de dernière délivrance possible 31/12/2030

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP30094

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP42560

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40017/>

Où se former

Formations référencées	7
Organismes	5
Régions couvertes	4
Prix indicatif	4 460 € – 8 575 €
Durée	450 – 1160 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	3
----------------------	---

Parcours menés à terme	2
Taux d'achèvement	67 %
Période	09/2025 – 06/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	4
Montant total engagé	19 437 €
Coût moyen par dossier	4 859 €
Durée moyenne	889 h
Période	09/2025 – 09/2026
France compétences	59 %
France Travail	23 %
Reste à charge titulaire	18 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.