

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable (fiche nationale)

RNCP42560 · 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	31/08/2031

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 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

18 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 17 à former et organiser l'évaluation et 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AGEFASUP	83401260100029	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM DE MARTINIQUE	39064039900015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM EN REGION OCCITANIE	49189213900016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET METIERS	34896746400028	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS DE LA REUNION	44338132200025	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS EN GUADELOUPE	39174243400015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS AUVERGNE-RHONE-ALPES	44320628900045	Former et organiser l'évaluation
CNAM BOURGOGNE FRANCHE-COMTE	34022316300023	Former et organiser l'évaluation
CNAM BRETAGNE - AGCNAM	43411361900119	Former et organiser l'évaluation
CNAM CENTRE-VAL DE LOIRE - AGCNAM	44911357000013	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 18 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp42560-maitrise-de-l-energie-electricite-developpement-durable-fiche-nationale/partenaires>

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 tout en les adaptant à la configuration de l'installation existante mise en place. Le titulaire de cette licence a pour vocation de conseiller et 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 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

Rédaction de rapports de mise en service

Installation d'équipements

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

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

Définition d'une stratégie de numérisation et de décarbonation d'un bâtiment en vue de créer un bâtiment connecté

Conception de solutions et infrastructures énergétique du bâtiment (tertiaire ou industriel) en y intégrant le système d'hypervision BOS (Building Operating System)

Participation au déploiement du pilotage opérationnel / à la conduite des travaux d'installation et d'exploitation

Conseil des parties prenantes sur l'évolution

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
- Faire un état des lieux pour pouvoir adapter la solution proposée à l'existant
- Mobiliser les protocoles de connexion et de collecte des données (IP, VDI – infrastructure de bureau virtuel, GTB – gestion technique des bâtiments)
- 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
- Selon la taille de la structure, mettre en œuvre, se conformer aux normes réglementaires et/ou contrôler les protocoles de sécurité des biens et des personnes applicables dans le secteur de la production et de la distribution d'énergie
- Concevoir les plans d'une installation et choisir les divers composants qui la constituent en mobilisant les outils informatiques de CAO (Conception assistée par ordinateur), DAO (Dessin assisté par ordinateur) dédiés à la conception d'installation de production/distribution d'énergie.
- Rédiger les documents nécessaires au suivi, maintenance, contrôle de l'installation
- Concevoir et piloter un projet énergétique dans un cadre législatif précis (éclairage public, réseau énergétique...)
- Mettre en œuvre et paramétrer les équipements permettant de mesurer et/ou piloter les flux d'énergie ou d'en contrôler la qualité

- Selon la taille de la structure, maintenir les installations en fonctionnement avec le niveau de performance requis ou encadrer cette maintenance
- 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
- Exploiter les outils informatiques de CAO (conception assistée par ordinateur), DAO (dessin assisté par ordinateur) 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

Blocs de compétences

RNCP42560BC01 — 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.

RNCP42560BC02 — 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.

RNCP42560BC03 — 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.

RNCP42560BC04 — 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.

RNCP42560BC05 — 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.

RNCP42560BC06 — Réaliser un diagnostic et un audit sur des installations de production, de distribution, exploitation de l'énergie

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
- Faire un état des lieux pour pouvoir adapter la solution proposée à l'existant
- Mobiliser les protocoles de connexion et de collecte des données (IP, VDI – infrastructure de bureau virtuel, GTB – gestion technique des bâtiments)
- 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.

RNCP42560BC07 — Concevoir et contrôler une installation de production/distribution d'énergie, dans le respect de la réglementation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Selon la taille de la structure, mettre en œuvre, se conformer aux normes réglementaires et/ou contrôler les protocoles de sécurité des biens et des personnes applicables dans le secteur de la production et de la distribution d'énergie
- Concevoir les plans d'une installation et choisir les divers composants qui la constituent en mobilisant les outils informatiques de CAO (Conception assistée par ordinateur), DAO (Dessin assisté par ordinateur) dédiés à la conception d'installation de production/distribution d'énergie.
- 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.

RNCP42560BC08 — Gérer des installations (production locale, distribution, consommation) en veillant à l'efficacité énergétique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Concevoir et piloter un projet énergétique dans un cadre législatif précis (éclairage public, réseau énergétique...)
- Mettre en œuvre et paramétrer les équipements permettant de mesurer et/ou piloter les flux d'énergie ou d'en contrôler la qualité
- Selon la taille de la structure, maintenir les installations en fonctionnement avec le niveau de performance requis ou encadrer cette maintenance

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.

certification.

RNCP42560BC09 — Maintenir, adapter et gérer les processus de production d'énergie

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
- Exploiter les outils informatiques de CAO (Conception assistée par ordinateur), DAO (Dessin assisté par ordinateur) 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)

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

Néant

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Néant

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

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2031
Date de dernière délivrance possible	31/08/2035

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP40017

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42560/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	8 272 €
Durée	1007 h

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

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	4
Organismes gestionnaires (CFA)	4
Organismes formateurs	4
Régions couvertes	3
Départements couverts	4
Organismes certifiés Qualiopi	4
Sessions	de 09/2026 à 06/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).