

Gestion et maintenance des installations énergétiques (fiche nationale)

RNCP42407 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	200, 227, 255
Formacode(s)	12522, 24147, 24162, 31625
Code(s) ROME	I1102, I1304, I1306, I1308, H2701
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 GUSTAVE EIFFEL · SIRET : 13002612300013****UNIVERSITE DE BORDEAUX · SIRET : 13001835100010****UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE · SIRET : 19594403800205****UNIVERSITE DE TOULOUSE · SIRET : 93827139200012****UNIVERSITE PARIS XIII PARIS NORD VILLETANEUSE · SIRET : 19931238000017****UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES · SIRET : 19650048200019**

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.

Les diplômés de cette licence professionnelle sont des cadres intermédiaires capables d'assurer l'exploitation, la maintenance, l'optimisation et la gestion des installations énergétiques dans des contextes variés aussi bien dans le secteur du bâtiment que dans celui de l'industrie. Cette certification s'inscrit dans une dynamique où les compétences techniques, réglementaires et de gestion sont essentielles pour accompagner la transition énergétique et répondre aux besoins en constante évolution des entreprises et collectivités. Elle s'appuie sur des enquêtes et consultations professionnelles, les évolutions réglementaires et technologiques et la transformation des besoins en emploi.

ACTIVITÉS VISÉES

- Analyse des besoins énergétiques et choix des équipements les mieux adaptés.
- Diagnostic des pannes.
- Planification des interventions techniques.
- Pilotage ou supervision de l'installation, l'entretien (maintenance préventive) et le dépannage (maintenance curative) de matériels industriels ou d'exploitations de conception pluri technologique dans le secteur énergétique.

- Essais, contrôle et surveillance de la performance des équipements.
- Gestion des projets d'installation ou de rénovation d'infrastructures énergétiques.
- Coordination d'une équipe d'opérateurs ou de sous-traitants pour des opérations de maintenance dans le respect des budgets et des délais.
- Réalisation d'audits énergétiques pour évaluer la performance des installations.
- Suivi des évolutions technologiques dans le domaine des énergies.
- Intégration des nouvelles technologies.
- Organisation et gestion des stocks maintenance (pièces, outillages, consommables) et des EPI (équipements de protection individuelle).
- Rédaction de rapports d'interventions et de procédures de maintenance (parfois en anglais).
- Respect des procédures et consignes QSE (Qualité, sécurité, environnement) et participation à la démarche qualité (processus, enregistrement des documents, tri des déchets, situations d'urgence, plans de prévention, maintien de la signalétique.)
- Mise en place et suivi de contrat de maintenance énergétique

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 :

- Identifier les caractéristiques des systèmes énergétiques en exploitation (chauffage, climatisation, production d'énergie, etc.) afin de déterminer leur architecture, leur mode de fonctionnement et leurs conditions d'exploitation pour orienter le diagnostic ultérieur
- Réaliser des diagnostics techniques pour évaluer les performances énergétiques et opérationnelles des équipements.
- Détecter les pannes, anomalies ou pertes d'efficacité grâce à des outils de mesure
- Proposer des actions correctives ou des solutions d'amélioration adaptées aux contraintes techniques et budgétaires.
- Planifier et organiser les interventions de maintenance préventive pour garantir la continuité des opérations.
- Résoudre des pannes ou anomalies sur des systèmes énergétiques complexes.
- Vérifier la conformité des installations avec les normes en vigueur.
- Appliquer les protocoles de sécurité et respecter les normes environnementales lors des interventions.
- Actualiser et configurer les logiciels et outils numériques qui pilotent et optimisent les installations énergétiques en mobilisant les protocoles IP les plus courants
- Mettre à jour les carnets de maintenance et documenter toutes les interventions réalisées.
- Paramétrer et surveiller les équipements pour garantir un fonctionnement optimal en termes d'énergie et de performance.
- Analyser les données de consommation et d'efficacité énergétique à l'aide de systèmes de supervision afin d'identifier les écarts de performance et les opportunités d'optimisation.

- Proposer et mettre en œuvre des ajustements ou des améliorations.
- Tester et valider les actions d'optimisation pour vérifier leur impact sur les performances énergétiques et opérationnelles.
- Organiser les activités de maintenance et d'exploitation en collaboration avec les équipes internes et les prestataires externes.
- Suivre les opérations quotidiennes pour s'assurer du respect des plannings, des procédures et des consignes de sécurité.
- Organiser et optimiser la gestion des stocks de pièces détachées et de consommables à l'aide d'un outil de GMAO (gestion de maintenance assistée par ordinateur) afin de garantir la disponibilité des équipements et de réduire les délais d'intervention.
- Assurer la gestion des stocks et des approvisionnements de consommables et pièces de rechange en veillant au respect du budget et des délais.
- Vérifier la conformité des équipements et des interventions avec les normes techniques et réglementaires.
- Gérer les priorités en cas d'incidents ou de besoins urgents, en minimisant les interruptions d'activité.
- Rédiger des rapports techniques et des documents de suivi de projet.
- Contribuer à des audits énergétiques ou à des projets de certification environnementale.
- Identifier des solutions pour moderniser les installations et intégrer des technologies durables.
- Proposer des plans d'amélioration continue intégrant des critères de durabilité et de performance énergétique.
- Sensibiliser les parties prenantes (clients, usagers, collaborateurs) à une gestion responsable de l'énergie.

Blocs de compétences

RNCP42407BC01 — 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.

RNCP42407BC02 — 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.

RNCP42407BC03 — 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.

RNCP42407BC04 — 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.

RNCP42407BC05 — 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.

RNCP42407BC06 — Diagnostiquer et analyser le fonctionnement des installations ou équipements énergétiques

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier les caractéristiques des systèmes énergétiques en exploitation (chauffage, climatisation, production d'énergie, etc.) afin de déterminer leur architecture, leur mode de fonctionnement et leurs conditions d'exploitation pour orienter le diagnostic ultérieur
- Réaliser des diagnostics techniques pour évaluer les performances énergétiques et opérationnelles des équipements.
- Détecter les pannes, anomalies ou pertes d'efficacité grâce à des outils de mesure
- Proposer des actions correctives ou des solutions d'amélioration adaptées aux contraintes techniques et budgétaires.

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.

RNCP42407BC07 — Assurer la maintenance préventive et corrective des installations ou équipements

LISTE DE COMPÉTENCES

- Planifier et organiser les interventions de maintenance préventive pour garantir la continuité des opérations.
- Résoudre des pannes ou anomalies sur des systèmes énergétiques complexes.
- Vérifier la conformité des installations avec les normes en vigueur.
- Appliquer les protocoles de sécurité et respecter les normes environnementales lors des interventions.
- Actualiser et configurer les logiciels et outils numériques qui pilotent et optimisent les installations énergétiques en mobilisant les protocoles IP les plus courants
- Mettre à jour les carnets de maintenance et documenter toutes les interventions réalisées.

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.

RNCP42407BC08 — Optimiser l'exploitation et les performances des systèmes énergétiques

LISTE DE COMPÉTENCES

- Paramétrer et surveiller les équipements pour garantir un fonctionnement optimal en termes d'énergie et de performance.
- Analyser les données de consommation et d'efficacité énergétique à l'aide de systèmes de supervision afin d'identifier les écarts de performance et les opportunités d'optimisation.
- Proposer et mettre en œuvre des ajustements ou des améliorations.
- Tester et valider les actions d'optimisation pour vérifier leur impact sur les performances énergétiques et opérationnelles.

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

RNCP42407BC09 — Coordonner les opérations techniques et les activités d'exploitation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Organiser les activités de maintenance et d'exploitation en collaboration avec les équipes internes et les prestataires externes.
- Suivre les opérations quotidiennes pour s'assurer du respect des plannings, des procédures et des consignes de sécurité.
- Organiser et optimiser la gestion des stocks de pièces détachées et de consommables à l'aide d'un outil de GMAO (gestion de maintenance assistée par ordinateur) afin de garantir la disponibilité des équipements et de réduire les délais d'intervention.
- Assurer la gestion des stocks et des approvisionnements de consommables et pièces de rechange en veillant au respect du budget et des délais.
- Vérifier la conformité des équipements et des interventions avec les normes techniques et réglementaires.
- Gérer les priorités en cas d'incidents ou de besoins urgents, en minimisant les interruptions d'activité.
- Rédiger des rapports techniques et des documents de suivi de projet.

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

RNCP42407BC10 — Participer à la gestion et à la transition énergétique des équipements

LISTE DE COMPÉTENCES

- Contribuer à des audits énergétiques ou à des projets de certification environnementale.
- Identifier des solutions pour moderniser les installations et intégrer des technologies durables.
- Proposer des plans d'amélioration continue intégrant des critères de durabilité et de performance énergétique.
- Sensibiliser les parties prenantes (clients, usagers, collaborateurs) à une gestion responsable de l'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

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Codes NAF :

- D : Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné
- 35.11 : Production d'électricité
35.12 : Transport d'électricité
35.13 : Distribution d'électricité
35.14 : Commerce d'électricité

35.21 : Production de combustibles gazeux
35.22 : Distribution de combustibles gazeux par conduites
35.23 : Commerce de combustibles gazeux par conduites
35.30 : Production et distribution de vapeur et d'air conditionné
F 4321.A travaux d'installation électrique dans tous locaux.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chargé d'exploitation d'une unité de production d'énergie
- Responsable maintenance énergétique
- Responsable d'exploitation des installations énergétiques
- Chargé de gestion technique
- Responsable en énergies renouvelables
- Conseiller en efficacité énergétique
- Coordinateur en maintenance industrielle spécialisée dans l'énergie
- Responsable de chantier ou chargé d'affaires en équipements énergétiques
- Contremaitre exploitation

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- Travaux en hauteur R 408
- Habilitations électriques B1V, B2V, BR, BC, H1
- Habilitation de manipulation des fluides frigorigènes

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 486 €
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes · 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) 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) G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	48 525
Jugés difficiles à recruter	58 %
Emplois saisonniers	7 %

Familles professionnelles (FAP)

B2X33 — Plombiers chauffagistes
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
G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

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

RNCP40030

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42407/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	3
-----------------------------	---

Organismes gestionnaires (CFA)	3
--------------------------------	---

Organismes formateurs	3
-----------------------	---

Régions couvertes	3
-------------------	---

Départements couverts	3
Organismes certifiés Qualiopi	3
Sessions	de 09/2026 à 09/2027

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