Licence pro MEE - Métiers de l'Électricité et de l'Énergie

Électricité - Électrotechnique - Énergie

13/11/2026

Résumé

La Licence Professionnelle - Métiers de l'Électricité et de l'Énergie - forme des spécialistes capables de concevoir, mettre en œuvre, exploiter et maintenir des installations électriques et énergétiques dans les secteurs de l'industrie, du tertiaire et des infrastructures.

Les diplômés interviennent sur la distribution, la gestion et l'optimisation de l'énergie, en intégrant les enjeux de performance énergétique, de sécurité et de transition énergétique.

Ils maîtrisent l'ensemble du cycle des installations, de l'étude et du dimensionnement jusqu'à l'exploitation, la maintenance et l'amélioration des systèmes électriques et énergétiques.

CODE RNCP
42601

DATE DE PUBLICATION
15/07/2026

CENTRES DE FORMATION
Strasbourg, Mulhouse

DURÉE DE LA FORMATION
13 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

PARTENAIRE(S)

le cnam Grand Est

Public et prérequis

Public : Accessible aux moins de 29 ans révolus en contrat d'apparentissage, sans limite d'âge en contrat de professionnalisation.
Prérequis : Être titulaire d'un Bac +2 dans le domaine visé (BTS ET / BTS SE / BTS MI / BTS MS / BTS ATI / BTS CIRA)

Objectifs pédagogiques et professionnels

Compétences électriques et énergétiques

- Analyser, concevoir, contrôler et maintenir des installations électriques HT/BT, de production, distribution et consommation

Compétences sécurité et conformité

- Appliquer la réglementation, les normes, les habilitations et l'analyse des risque

Compétences projet

- Piloter des projets techniques, communiquer et intégrer l'efficacité énergétique et les solutions bas carbone

Contenu de la formation

Réglementation, normes et habilitations électriques

- Appliquer les textes, normes et prescriptions de sécurité nécessaires à la conception, l'exploitation et la maintenance des installations

Sécurité des personnes et analyse des risques électriques

- Identifier les risques, définir les mesures de prévention et sécuriser les interventions sur installations électriques

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Distribution électrique HT/BT et réseaux d'énergie

- Analyser, dimensionner et contrôler des architectures de distribution haute tension et basse tension adaptées aux besoins

Qualité, performance et harmonisation de l'énergie

- Évaluer la qualité de l'énergie, identifier les perturbations et proposer des solutions d'optimisation et de compensation

Conception d'installations d'éclairage performantes

- Définir des solutions d'éclairage répondant aux exigences de confort, performance énergétique et conformité réglementaire

Éco-conception et solutions électriques bas carbone

- Intégrer les impacts environnementaux et les solutions bas carbone dans les choix techniques d'installations électriques

Énergies renouvelables et transition énergétique

- Comprendre les technologies renouvelables et leur intégration dans les installations électriques et énergétiques

Automatismes, programmation et systèmes industriels

- Mettre en œuvre des fonctions automatisées et programmées en lien avec les installations électriques industrielles

Réseaux, courants faibles et bâtiments intelligents

- Analyser et intégrer les réseaux de communication, courants faibles et solutions de pilotage du bâtiment intelligent

Maintenance, supervision et pilotage des installations

- Superviser, maintenir et améliorer les installations électriques en exploitant les données de fonctionnement

Usine 4.0 et digitalisation des systèmes électriques

- Exploiter les outils numériques et données pour piloter les systèmes électriques dans un environnement industriel digitalisé

Management, communication et gestion de projets techniques

- Organiser un projet technique, communiquer avec les acteurs et suivre les objectifs de coût, délai, qualité et performant

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s’appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d’évaluation

La Licence Professionnelle est un diplôme national délivré par le Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM), enregistré au RNCP et reconnu par l'ensemble des employeurs sur le territoire national.
Contrôle continu : Chaque unité d'enseignement est évaluée tout au long du parcours à travers des devoirs, exposés, études de cas ou dossiers permettant de valider les compétences progressivement.
Projet tutoré : Réalisé en lien avec l'activité en entreprise, il fait l'objet d'un rapport écrit évalué par le tuteur et d'une soutenance orale devant jury.
Mémoire professionnel : Rédigé en fin de parcours, il documente une problématique professionnelle issue du terrain. Il est soutenu oralement devant un jury composé d'enseignants et de professionnels du secteur.
Jury de délibération : Le diplôme est délivré aux candidats ayant obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement ET une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du mémoire professionnel.

Informations partenaire(s)

Un programme en mode hybride ancré dans le réel et connecté à l’avenir.
La formation est dispensée au cœur de nos centres, avec une unité d’enseignement en ligne animée par le CNAM, référence nationale de l’enseignement supérieur.

Validation et certification

CNAM

L’obtention de la licence professionnelle est soumise à validation par un jury de délibération finale du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM).

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en : École d’ingénieurs dont l’ITII Alsace, filières Génie Industriel, Génie Électrique.

Équivalences : Pas d’équivalence

Métiers et débouchés

- Chargé d'affaires en électricité
- Dessinateur d'études en électricité
- Responsable d'un service technique (éclairage public ou réseau d'énergie)
- Getionnaire de réseau de distribution
- Technicien de bureau d'étude