

TECHNIQUES INDUSTRIELLES -  
MAINTENANCE

## LPRO ME - Maîtrise de l'Energie, Electricité et Développement Durable



Date de dernière mise à jour 12 janvier  
2024



Formation éligible au CPF

## Métier

Le technicien spécialiste de la maîtrise de l'énergie est un professionnel capable de réaliser une **expertise énergétique globale** sur des bâtiments neufs ou existants ainsi que dans le secteur de l'industrie en y intégrant des solutions utilisant des **énergies renouvelables**.

Cette licence Professionnelle s'inscrit dans la dynamique générale de la transition énergétique et des emplois associés. Elle vise à former de futurs professionnels disposant d'une culture générale et des bases scientifiques nécessaires à la compréhension des problématiques Énergie Climat actuelles.

## Durée et organisation

### Admission

#### Public

- ▶ Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- ▶ Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

#### Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Être titulaire d'un DUT, BTS ou équivalent BAC+2 technique

**Qualités appréciées :** réelles facultés de rigueur, de logique et de communication - capacité d'adaptation d'analyse et de synthèse

#### Modalités et délais d'accès

##### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

## Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 1 an | 450 heures
- ▶ **Alternance** : 3 sem. en entreprise | 1 sem. en centre de formation

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

*Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.*

## Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

### Lieu | Date

PLERIN / SAINT BRIEUC | de septembre 2024 à août 2025

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- ▶ Organiser et coordonner les travaux de chantier, d'installation, d'équipement en appui du responsable d'affaires, responsable maintenance, responsable technique, d'un ingénieur
- ▶ Participer aux différentes phases d'un projet
- ▶ Communiquer et échanger sur les problèmes techniques avec le bureau des études et le bureau des méthodes en intégrant les attentes des clients et des éventuels sous-traitants
- ▶ Gérer les projets et encadrer des équipes de techniciens d'installation ou de maintenance dans les métiers de l'électricité et du contrôle

## SECTEURS CONCERNÉS

*Bâtiment, Industrie, Instrumentation, Vente de matériaux, Collectivités, Production, transport et distribution d'électricité, Bureaux d'études structure / Bureaux d'études infrastructure et aménagement, Cabinet d'ingénierie (Mécanique / Énergie / Électrotechnique), ...*

## Programme

### ENSEIGNEMENT TECHNIQUE ET GÉNÉRAL

- ▶ Efficacité énergétique | Maîtrise de l'énergie
- ▶ Distribution électrique
- ▶ Électronique de puissance

▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

## Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

## Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

## Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

## Coût

Formation gratuite et rémunérée

## Modalités et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## Modalités d'évaluation et d'examen

### Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- ▶ QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

### Modalités d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques de la **LICENCE PRO ME - Maîtrise de l'énergie, électricité, développement**

- ▶ Machines électriques
- ▶ Stockage et économie des réseaux électriques
- ▶ Systèmes photovoltaïques
- ▶ Systèmes éoliens
- ▶ Méthanisation
- ▶ Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle
- ▶ Anglais
- ▶ Activité professionnelle
- ▶ Projet tuteuré

### Connaissances acquises

- ▶ Les normes et la réglementation en vigueur pour la sécurité des personnes et des biens
- ▶ Les circuits de distribution de l'énergie
- ▶ Les installations à courants faibles
- ▶ La communication et le management

### Compétences acquises

- ▶ Architecture des réseaux de transport et de distribution de l'électricité, la gestion des flux d'énergie électrique, la gestion technico-économique des réseaux électriques
- ▶ Fonctionnement d'une installation de production d'énergie électrique décentralisée équipée d'aérogénérateurs et/ou de cellules photovoltaïques
- ▶ Modes de stockage de l'énergie électrique et applications industrielles associées
- ▶ Gestion intelligente de l'énergie électrique : construction neuve, habitat existant, collectif et/ou individuel
- ▶ Réglementation en matière de régulation de l'énergie électrique en Europe

## BON À SAVOIR

*Cette licence professionnelle permet d'évoluer dans le domaine de la **production, du transport, de l'utilisation et de l'optimisation de la consommation d'énergie**. Spécialiste en énergie électrique, vous pouvez également intervenir dans **l'exploitation des énergies renouvelables**.*

- ▶ **En bureau d'études électriques** vous dimensionnez et faites le choix des matériels et protections électriques. Vous réalisez également les schémas électriques et d'implantation du matériel.
- ▶ **Dans l'industrie**, vous réalisez l'implantation du matériel et effectuez les tests et réglages sur site.
- ▶ **Dans le domaine des énergies renouvelables**, vous répondez à des appels d'offres en choisissant le matériel, en réalisant les plans d'implantation et en calculant la rentabilité du projet. Vous pouvez également superviser l'installation du matériel et réaliser les paramétrages. Enfin, vous pouvez effectuer la maintenance préventive et curative des installations.

*Cette licence professionnelle (Bac+3) forme des futurs cadres à **l'optimisation de la consommation énergétique** dans des secteurs tels que l'industrie, l'agriculture, l'habitat ou encore les transports.*

*Les candidats développent également des compétences en gestion de projet leur*

### durable.

- ▶ Contrôle en cours de formation CCF  
| Epreuve\*s ponctuelle\*s | Soutenance orale de projet d'entreprise

Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 sur l'ensemble des épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

### Bon à savoir

La licence professionnelle équivaut à 180 crédits ECTS (système européen de transfert et d'accumulation de crédits).

## Validation

### LICENCE PRO ME - Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

- ▶ Diplôme national de niveau 6 (BAC+3/4)
- ▶ Code RNCP\* : 30094
- ▶ Certificateur : CNAM
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2025

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- ▶ BLOC 1 | Usages numériques
- ▶ BLOC 2 | Exploitation de données à des fins numérique
- ▶ BLOC 3 | Expression et communication écrites et orales
- ▶ BLOC 4 | Positionnement vis à vis d'un champ professionnel
- ▶ BLOC 5 | Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- ▶ BLOC 6 | Gestion et adaptation des processus de production
- ▶ BLOC 7 | Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils
- ▶ BLOC 8 | Application de la réglementation du secteur en matière de : qualité, hygiène, sécurité et environnement

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

*\*Répertoire National de la Certification Professionnelle*

## Passerelles, poursuites d'études et débouchés

**Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.**

permettant d'accéder à **des postes à responsabilités**.

- ▶ Nombre d'apprenants formés : 11 apprenants formés en 2021-2022

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

- ▶ **Passerelles possibles** (niveau 6 | BAC+3/4)
  - ▶ LPRO MEE - Parcours CAIE Chargé.e d'Affaires en Installations Electriques
- ▶ **Poursuites possibles** (niveau 7 | BAC+5)
  - ▶ Formation Ingénieur
- ▶ **Exemples de métiers**
  - ▶ *Consultant énergie et environnement, Gestionnaire de projet, Technicien supérieur en énergétique, Assistant responsable fluides et énergies, Chargé d'affaire pour les PME, Assistant d'exploitation en production et distribution d'énergie, Assistant responsable chargé d'étude*

## Contacts

### Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de Plérin

7 Rue du Bignon | La Prunelle | 22190 PLÉRIN | Std 02 96 74 71 59

- ▶ Candidats : Marie-Julie JUGUET | 06 74 70 44 77
- ▶ Entreprises : Anne BOURGET | 07 63 88 37 70

## A noter

La LPRO ME - Maîtrise de l'Energie, Electricité, Energies Renouvelables est mise en oeuvre en partenariat avec le Cnam.

