

LPRO MEE - Métiers de l'Electricité et de l'Energie



Date de dernière mise à jour 01 février 2023



Formation éligible au CPF

Métier

L'objectif de la LPRO MEE est de former des cadres intermédiaires aptes à intégrer un bureau d'études dans le domaine de l'électricité.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée :** 12 mois | 446 heures de formation
- ▶ **Alternance :** 15 semaines en centre de formation et 37 semaines en entreprise

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Lieu | Date

IUT - BREST | de septembre 2023 à septembre 2024

Objectif de la formation

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

- ▶ Maîtriser les principes de base de la conversion statique, fonction interrupteur, règles d'association de sources

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

- ▶ Etre titulaire d'un BAC+2 technique ou équivalent :
 - ▶ BTS : ELT, MS SP, CIRA, ATI
 - ▶ DUT/BUT : mesures physiques, GEII, GTE
 - ▶ L2 sciences et technologies

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.

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat*

- ▶ Savoir choisir et dimensionner un composant semi-conducteur en fonction de l'application
- ▶ Tenir compte des limites et des imperfections des composants
- ▶ Maîtriser les principes de base des circuits magnétiques à bobines et à aimant permanent
- ▶ Connaître le principe de base de la création du champ tournant et de ses applications
- ▶ Maîtriser le fonctionnement et la modélisation de la machine asynchrone triphasée
- ▶ Comprendre et analyser un système automatique régulé
- ▶ Développer une boucle de régulation et l'optimiser par le choix du correcteur adapté
- ▶ Maîtriser les principes de base de la gestion et du stockage de l'énergie électrique
- ▶ Maîtriser les outils de diagnostic des systèmes électriques
- ▶ Appréhender la structure et les fonctions des actionneurs d'un système embarqué (auto, avion, navire)
- ▶ Maîtriser les principes de production des énergies renouvelables
- ▶ Mener à bien la réalisation d'une installation électrique
- ▶ Connaître les principales normes CEM (Compatibilité électromagnétique)
- ▶ Maîtriser les logiciels de CAO électrique SEE, AutoCAD, Dialux, Caneco BT

SECTEURS CONCERNÉS

Entreprises privées du secteur de la distribution d'énergie et de l'éclairage public ainsi que dans les syndicats d'énergies, les régies et les services techniques des collectivités territoriales.

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 et de suivi

- ▶ Exercices pratiques et théoriques
- ▶ Visite en entreprise
- ▶ Suivi pédagogique

Modalités d'examen

Les candidats·es sont présentés·ées aux épreuves générales et techniques de la **LICENCE PRO MEE - Métiers de l'Electricité et de l'Energie**, diplôme délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale.

- ▶ Contrôle en cours de formation (CCF)
- ▶ Soutenance orale de projet d'entreprise
- ▶ Épreuves ponctuelles

Validation

Programme

Fondamentaux | Harmonisation

- ▶ Mathématiques appliquées
- ▶ Électrotechnique et électronique de puissance
- ▶ Régulation
- ▶ Anglais professionnel et technique

Conversion et qualité de l'énergie

- ▶ Contrôle/Commande
- ▶ Conversion statique de l'énergie
- ▶ Compatibilité électromagnétique

Formation économique et sociale

- ▶ Conduite de projets et qualité
- ▶ Économie/Gestion/Achats/Vente
- ▶ Connaissance de l'entreprise

- ▶ Communication et insertion dans le milieu professionnel

Réseaux électriques et énergies renouvelables

- ▶ Production et gestion de l'énergie
- ▶ Habilitation électrique
- ▶ Énergies renouvelables (éolien, photovoltaïque)

Études et outils logiciels pour systèmes électriques

- ▶ Ingénierie de la propulsion électrique
- ▶ Diagnostic et Maintenance des systèmes
- ▶ Installations en électricité industrielle
- ▶ Systèmes électromécaniques industriels

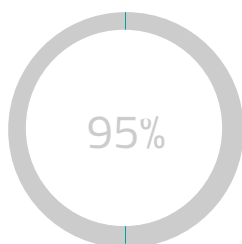
BLOCS DE COMPÉTENCES

La certification est composée de 9 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) :

- ▶ BLOC 1 | Usages numériques
- ▶ BLOC 2 | Exploitation de données à des fins d'analyse
- ▶ 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
- ▶ BLOC 9 | Activité de veille

Indicateurs de performance

- ▶ Réussite à l'examen :



- ▶ Insertion globale :



- ▶ Taux de poursuite d'étude : 7 %
- ▶ Taux de rupture : 0%
- ▶ Taux d'interruption : 0%

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

Indicateurs mis à jour le 01/02/2023 (Données promo 2022, sauf taux d'insertion (à

LICENCE PRO MEE - Métiers de l'Electricité et de l'Energie

- ▶ Diplôme national de niveau 6 (BAC+3)
- ▶ Code RNCP* : 30117

La certification est composée de 9 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

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.

- ▶ **Passerelles possibles**
 - ▶ LPRO CAIE - Chargé·e d'Affaires en Installations Electriques (niveau 6)
 - ▶ LPRO ME - Maîtrise de l'énergie, Electricité et Développement durable (niveau 6)
- ▶ **Poursuites possibles**
 - ▶ Formation Ingénieur
- ▶ **Exemples de métiers**
 - ▶ *Électrotechnicien, Chargé d'affaire réseau électriques, Dessinateur-projeteur en électricité industrielle, Inspecteur technique, Électronicien de maintenance pour l'aéronautique, Technicien BE électricité et automatisme...*

Contacts

IUT de BREST | Rue de Kergoat | CS 93837 | 29238 BREST CEDEX 3

- ▶ Centre d'Alternance et de Formation Continue | cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr
- ▶ Contact pédagogique | Bruno JACCOUD | 02 98 01 60 54 | bruno.jaccoud@univ-brest.fr
- ▶ **Pour s'inscrire, cliquer ici.**

A noter

La LPRO MEE - Métiers de l'Electricité et de l'Energie est réalisée en partenariat avec l'IUT Brest-Morlaix.

30 mois), et taux de poursuite d'études promo 2019)

