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

Date de dernière mise à jour 08 janvier 2024

Formation éligible au CPF

Métier

Cette formation a pour but 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 :** 1 an | 446 heures
- **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.

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

IUT - BREST | de septembre 2024 à août 2025

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 ou équivalent

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 d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

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

Objectif de la formation

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

SAVOIR-FAIRE

- **Maîtriser le fonctionnement et la commandedes convertisseurs statiques d'énergies**
  - Maîtriser les principes de base de la conversion statique, fonction interrupteur, règles d'association de sources
  - Savoir choisir et dimensionner un composant semi-conducteur en fonction de l'application
  - Tenir compte des limites et des imperfections des composants
- **Maîtriser le fonctionnement et la commande des convertisseurs électromécaniques de type continu et alternatif**
  - 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
- **Identifier et connaître les principes de production, de transport et de distribution de l'énergie électrique**
  - 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
- **Savoir dimensionner les composants d'un système électromécanique**
  - 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

SAVOIR-ÊTRE

- **Manager et Communiquer**
  - Être capable de mener une stratégie conduite de projets et qualité
  - Constituer et faire fonctionner un cercle de qualité
  - Connaître les règles de management (gestion du temps,

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 MEE - Métiers de l'Electricité et de l'Energie.**

- 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

moyens matériels et humains)
    - Maîtriser la communication écrite et orale dans l'entreprise et à l'extérieur: conduite de réunion, rédaction de rapports, effectuer des présentations
    - Être capable de mener des entretiens et gérer les conflits
- **Aptitudes professionnelles**
    - Capacité d'adaptation
    - Aptitude à l'analyse et à la synthèse
    - Organisation et gestion des priorités
    - Sens relationnel
    - Travail en équipe - Travail en autonomie

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.

Programme

UE1 - Fondamentaux | Harmonisation

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

UE2 - Conversion et qualité de l'énergie

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

UE3 - Formation économique et sociale

- Conduite de projets et qualité
- Économie/Gestion/Achats/Vente
- Connaissance de l'entreprise
- Communication et insertion dans le milieu professionnel

UE4 - Réseaux électriques et énergies renouvelables

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

UE5 - Études et outils logiciels pour systèmes électriques

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

*(*UE : unités d'enseignement)*

Indicateurs de performance

correspondantes.

Bon à savoir

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

Validation

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

- Diplôme national de niveau 6 (BAC+3/4)
- Code RNCP* : 30117
- Certificateur : Université Bretagne Occidentale UBO
- 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 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 règlementation du secteur en matière de : qualité, hygiène, sécurité et environnement
- BLOC 9 | Activité de veille

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)*

- **Réussite à l'examen :**

- **Insertion globale :**

★★★★★

100 %

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

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre serviceQualité.

Indicateurs mis à jour le 01/02/2023 (Données promo 2022, sauf taux d'insertion (à 30 mois), et taux de poursuite d'études promo 2019)

- **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'incrire, cliquer ici.**