

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



Date de dernière mise à jour 02 juillet 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

Comment postuler ?

- ▶ Dossier d'inscription en ligne sur le site de l'IUT : **ICI**
- ▶ Date limite de candidature : 3 juin 2024

L'IUT se réserve le droit de stopper les candidatures si le groupe est au complet (contrats signés).

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.

Objectif de la formation

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

SAVOIR-FAIRE

▶ Maîtriser le fonctionnement et la commande des 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,

- ▶ 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

- ▶ Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- ▶ Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par **France compétences**.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge OPCO **ICI**.

À **NOTER** : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.

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.

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

- ▶ 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 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.

- ▶ 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

► Réussite à l'examen :



- Taux de rupture : 0%
- Taux d'interruption : 0%
- Nombre d'apprenants formés : 23 apprentis ont passé leur examen en 2023 en LPRO MEE

Données promo 2023. Les effectifs pour cette formation ne sont pas suffisants pour produire des statistiques d'insertion, poursuite et satisfaction.

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

Indicateurs mis à jour le 14/06/2024

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 MEE 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 JACCLOUD | 02 98 01 60 54 | bruno.jaccoud@univ-brest.fr
- **Pour s'inscrire, cliquer ici.**