Licence pro mention métiers de l'électricité et de l'énergie

LPRO MEE

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 26213210F — Mise à jour : 14 octobre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Cette formation a pour but de former des cadres intermédiaires aptes à intégrer un bureau d'études dans le domaine de l'électricité.

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, 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

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)*

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau BTS - Bac +2	**Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4**

Liste des certifications

Licence pro mention métiers de l'électricité et de l'énergie

Code RNCP : 42601

Métiers associés

F1106 — Ingénierie et études du BTP

F1605 — Montage de réseaux électriques et télécoms

H1202 — Conception et dessin de produits électriques et électroniques

H1504 — Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

I1309 — Maintenance électrique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2331190S	Présentiel	Brest	01/09/2027	31/08/2028

Source : GREF Bretagne #26213210F