

# LICENCE PROFESSIONNELLE ÉNERGIE RENOUVELABLE ET GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

en contrat d'apprentissage



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+3



LES PERSPECTIVES  
MÉTIERS

- Responsable de maintenance des réseaux électriques,
- Responsable qualité des réseaux électriques,
- Conseiller en énergie électrique,
- Conseiller en énergie renouvelable,
- Responsable énergie, maintenance et travaux neufs,
- Technicien d'expertise des réseaux électriques,
- Technicien de bureau d'étude en énergie renouvelable,
- Etc.



OÙ EXERCER  
L'ACTIVITÉ ?

- PME – PMI
- Grands Groupes
- Entreprises du pôle de compétitivité Sciences et Systèmes de l'Énergie Électrique (S2E2) de la région Centre-Val de Loire
- Centre d'Étude et de Recherche Technologique en Microélectronique (CERTeM).



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

## ÉLECTRICITÉ - ÉLECTROTECHNIQUE

- Étudier un cahier des charges,
- Choisir et dimensionner des appareils de protection et de commande,
- Réaliser un schéma électrique (D.A.O),
- Réaliser, tester et/ou dépanner une installation ou une armoire électrique,
- Choisir, dimensionner, router des canalisations électriques,
- Mesurer des grandeurs électriques et faire un bilan énergétique,
- Choisir un moteur électrique et un convertisseur statique associé,
- Proposer et/ou optimiser des solutions techniques de réduction de consommation d'énergie,
- Faire des analyses harmoniques et proposer des corrections,
- Choisir et dimensionner une batterie d'accumulateur.

## ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

- Dimensionner une installation photovoltaïque et/ou hydroélectrique,
- Choisir et mettre en oeuvre un convertisseur pour une installation photovoltaïques ou éolienne.



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### ÉNERGIE RENOUVELABLE

- Physique,
- Production électrique,
- Machines Tournantes,
- Systèmes de production,
- Stockage électrique.

### GESTION DE L'ÉNERGIE

- Conversion d'énergie,
- Dimensionnement d'installations,
- Bilan énergétique,
- Habilitation électrique,
- Gestion de réseaux électriques.

### FORMATION GÉNÉRALE ET CULTURE D'ENTREPRISE

- Connaissance de l'entreprise,
- Expression et communication,
- Bureautique (TIC),
- Gestion de projet,
- Gestion,
- Droit,
- Anglais.

#### ● PROJET TUTORÉ

- Développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

#### ● MÉMOIRE / RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/ un rapport et soutenance devant un jury).



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

### Être titulaire d'un Bac+2 :

- *BTS assistant technique d'ingénieur (ATI),*
- *BTS électrotechnique (ET),*
- *BTS fluides, énergies, domotique (FED)*
- *BTS fluides, énergies, environnement (FEE),*
- *BTS maintenance des systèmes option systèmes énergétiques et fluidiques (MSEF),*
- *BTS maintenance industrielle (MI),*
- *DUT génie électrique et informatique industrielle (GEII),*
- *DUT génie industriel et maintenance (GIM),*
- *DUT mesures physiques (MP),*
- *Licence 2 sciences de la matière parcours physique,*
- *Licence 2 sciences pour l'ingénieur parcours génie électrique.*
- *Etc.*

## OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE TOURS  
DÉPARTEMENT GEII  
Avenue Monge - parc Grandmont  
37200 TOURS Cedex