



Licence professionnelle Génie électrique

(L3 - 3^e année)



○ Compétences visées

- Être en capacité de proposer des solutions de gestion intelligente de l'énergie électrique et de réduction de la consommation électrique respectueuses des contraintes économiques et environnementales.
- Acquérir des connaissances dans les disciplines fondamentales de l'énergétique et de l'électrotechnique, architecture des réseaux de transport et de distribution de l'électricité, gestion des flux d'énergie électrique, stockage de l'énergie et applications industrielles...
- Maîtriser la réglementation en matière de régulation de l'énergie électrique en Europe.

○ Métiers visés

- Conseiller en gestion et optimisation de l'énergie électrique • Chargé d'affaires / Responsable Maintenance d'installations électriques / Conception en bureau d'étude électrotechnique / Coordinateur de chantier spécialisé en installations électriques industrielles • Responsable du raccordement électrique dans les installations électriques à énergies renouvelables (EnR ou EMR).

○ Publics

- Jeunes de moins de 26 ans et/ou demandeurs d'emploi, dans le cadre d'un contrat de professionnalisation.
- Jeunes de moins de 30 ans et/ou demandeurs d'emploi, dans le cadre d'un contrat d'apprentissage
- Salariés en activité ou en reconversion.

○ Accès à la formation

Etre titulaire d'un diplôme de niveau bac+2 : DUT, BTS, L2... et présenter les pré-requis nécessaires en électricité.

○ L'alternance

Elle se déroule sur douze mois.

En contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, la formation est gratuite pour l'alternant et les frais de formation sont entièrement pris en charge. Vous bénéficiez d'une rémunération, vous obtenez une expérience professionnelle et un diplôme. **Pour les salariés**, possibilité de prise en charge totale ou partielle de la formation : plan de formation de l'entreprise, CPF de transition (remplace le congé individuel de formation CIF), plan de formation de l'entreprise, Pro-A (remplace la période de professionnalisation)...

○ Le diplôme

Intitulé officiel : Licence professionnelle STS mention Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable parcours Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques renouvelables.

★ Et après...

Poursuite d'études au Cnam :

- Diplôme d'ingénieur spécialité Génie électrique.

Programme

485 heures

Participation à la conception, l'élaboration et à la mise en œuvre d'un projet/d'une mission - Maintenance d'une installation électrique

| | | |
|---|--------|------|
| Distribution électrique et technologies | EEP101 | 6 CR |
| Electronique de puissance | EEP102 | 6 CR |
| Actionneurs et machines électriques | EEP103 | 6 CR |
| Modélisation et contrôle des systèmes électriques | EEP104 | 6 CR |

Exploitation d'un système électrique en optimisant son efficacité énergétique

| | | |
|---|--------|------|
| Production ENR, réseaux de transport et de distribution | EEP127 | 3 CR |
| Eclairage et bâtiment du futur | EEP129 | 3 CR |
| Economie des réseaux électriques | EEP137 | 3 CR |

Relations clients, commerciales et communication sur un projet

| | | |
|---|--------|-------|
| Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle | CCE105 | 4 CR |
| Anglais | ANG200 | 6 CR |
| Projet tuteuré | UAEE1R | 7 CR |
| Activités en entreprise / expérience professionnelle | UAEE1D | 10 CR |

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme LP14501 (CR : crédits)

Le cursus à Nantes

La formation dispensée à Nantes comporte des spécificités sur les énergies marines renouvelables, l'utilisation de logiciels de DAO,...

Organisation de l'alternance :

Formation proposée en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage, de septembre à septembre, à raison d'un à deux jours en moyenne par semaine avec quelques semaines complètes en centre de formation. Le reste du temps se déroule en entreprise.

Candidater à Nantes

- 1 Dossier de candidature à demander au Campus Saint-Félix La Salle : cfa-cfp@stfelixlasalle.fr
- 2 Renvoyer le dossier par courrier à : CFP du Campus Saint-Félix La Salle 27, rue du Ballet - BP 60105 44001 Nantes Cedex 1
- 3 Entretien individuel
- 4 Recherche d'entreprise

Campus St-Félix La Salle

CFA OGEC Nantes-Erdre
cfa-cfp@stfelixlasalle.fr
02 44 76 35 80

En partenariat avec



Avec le soutien de :



Le cursus à La Roche-sur-Yon

La formation dispensée à La Roche-sur-Yon bénéficie de l'intervention d'experts professionnels enseignant dans le cycle ingénieur en génie électrique / smart grids. Le Cnam Pays de la Loire est membre du Consortium Smart Grid Vendée et partenaire du projet SMILE.

Organisation de l'alternance :

Formation proposée en contrat de professionnalisation, d'octobre à septembre, à raison d'une à deux semaines par mois en moyenne en centre de formation. Le reste du temps se déroule en entreprise.

Candidater à La Roche-sur-Yon

- 1 Dossier de candidature à télécharger : www.cnam-paysdelaloire.fr
- 2 Renvoyer le dossier par mail : laroche@cnam-paysdelaloire.fr
- 3 Entretien individuel
- 4 Recherche d'entreprise

Cnam à La Roche-sur-Yon

laroche@cnam-paysdelaloire.fr
02 51 44 98 28
www.cnam-paysdelaloire.fr/laroche/

En partenariat avec



Pourquoi choisir le Cnam ?

Membre du consortium

Smart Grid Vendée :

- plus grand démonstrateur d'Europe de réseau électrique intelligent
- récompensé comme le projet le + innovant, catégorie Smart Réseaux (congrès Smart Grid de Paris)

Partenaire du **projet Smile** (Smart Ideas to Link Energies) :

- lauréat de l'appel à projet national Smart Grids
- objectif : devenir le territoire national de référence en réseaux électriques intelligents

Partenaire de **French Tech**

Vendée : label reconnaissant

l'action menée en faveur des réseaux électriques intelligents et du numérique

Les enseignants :

89 % de professionnels aguerris, 11 % d'universitaires experts

L'appui à la recherche

d'entreprise : ateliers, 7 conseillers en contact avec les entreprises

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national

www.cnam-paysdelaloire.fr