



LICENCE PROFESSIONNELLE EEP

Mention : ELECTRICITE ET INFORMATIQUE DES SYSTEMES INDUSTRIELS

Electrotechnique et Electronique de Puissance

En alternance

(contrat de professionnalisation ou période de professionnalisation)

Début de la formation : septembre 2009

Objectifs de la formation

La licence Professionnelle a pour but former des techniciens spécialistes collaborateurs d'ingénieurs capables d'évoluer vers l'encadrement et la responsabilité d'affaires. Ils pourront exercer leurs compétences dans les secteurs des industries électriques et électronique, appareillages et instrumentation, production et transport d'énergie ainsi que dans les domaines dynamisés par la pénétration de l'électronique et ses applications : l'automobile, le naval et le ferroviaire. Cette mention permet également au futur diplômé d'exercer ses compétences dans le secteur de la commande des actionneurs.

La licence correspond à un projet de formation visant à :

- Former des spécialistes dans le domaine de l'Electricité, de l'Electrotechnique et de l'Electronique de puissance possédant une large culture technologique lui permettant de s'adapter aux nouvelles technologies
- Permettre au technicien de savoir dimensionner le matériel électrique, de faire des schémas d'installation et d'alimentation notamment sur CAO/DAO. Il sera capable de prendre en charge une affaire d'équipement électrique complet.
- Former de futurs collaborateurs capables de paramétrer, configurer des ensembles électromotorisés, d'assurer la mise en route d'installations ainsi que la mise en œuvre de dispositifs de surveillance et de diagnostic y compris à distance par réseaux de communication.
- Il aura la capacité de participer à des études de développement de nouveaux produits en matière de conversion d'énergie et de commandes électroniques...

Secrétariat LP EISI

Département GEII, IUT de Brest,
Rue de Kergoat
BP 93169
29231 BREST CEDEX 3
tél. 02.98.01.60.68
fax. 02.98.01.60.58
www.univ-brest.fr

AFPI Bretagne

Fabienne Communier
Campus Ker Lann Rue Henri Moissan
35170 Bruz
tél : 02 99 52 54 64
fax : 02.99.52.54.55
fabienne.communier@afpi-bretagne.com

Validation

- **Licence Professionnelle Mention Electrotechnique et Informatique Industriels Option EEP : Electrotechnique et Electronique de puissance**
- **CQPM** pour les candidats en formation dans une entreprise adhérente de la métallurgie

Pré-requis

- Candidats titulaires d'un Bac + 2 BTS ou DUT de type industriel, L2 (DEUG) Sciences et techniques. Cette formation s'adresse particulièrement à des candidats issus de filières automatisme, électrotechnique ou informatique industrielle.
- La formation se déroule en alternance dans le cadre du contrat de professionnalisation mais est également accessible aux salariés par la formation continue. **Durée de formation : 600 heures en alternance avec les périodes en entreprise**

Compétences développées

Être capable de :

Compétences techniques :

- Prendre en charge un projet d'installation d'équipement électrique complet (courants forts, courants faibles, réseaux)
- Maîtriser le contrôle-commande des actionneurs électromécaniques
- Connaître les principes de la production et distribution d'énergie électrique et le fonctionnement des dispositifs de régulation
- Faire des schémas d'installation et alimentation notamment sur CAO-DAO
- Paramétrer et configurer des ensembles électromotorisés et les installations en électricité industrielle
- Connaître les outils de diagnostic et de maintenance
- Assurer la mise en route et la maintenance des installations
- Mettre en œuvre des dispositifs de surveillance et de diagnostic y compris à distance par réseaux de communication
- Connaître les concepts et techniques du CEM (compatibilité électromagnétique) ainsi que les normes en vigueur.

Gestion de projet d'amélioration et management :

- Participer à des études de développement de nouveaux produits en matière de convertisseurs d'énergie et de commandes électroniques de machines tournantes dans la production alternative d'énergie électrique et la propulsion électrique
- Avoir des qualités d'autonomie, de sens critique et ouverture d'esprit, de rigueur et de sens des responsabilités
- Assurer des fonctions d'encadrement d'équipe et de responsabilité d'affaire
- Evaluer les coûts d'une installation et effectuer les achats de matériel dans le cadre d'un projet d'amélioration.