

**Répertoire National des Certifications Professionnelles**  
**Résumé descriptif de la certification**

**Intitulé**

Licence Professionnelle : Electricité et Informatique des Systèmes Industriels – Spécialité “Electrotechnique et Electronique de Puissance”

Autorité responsable de la certification	Qualité du(es) signataire(s) de la certification
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE	Président de l'UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE Monsieur Pascal OLIVARD Recteur de l'ACADEMIE DE RENNES Monsieur Jean-Baptiste CARPENTIER

**Niveau et/ou domaine d'activité**

Niveau : II (nomenclature de 1967)

Code NSF : 255 Electricité Electronique

**Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétences acquis**

Le titulaire de la Licence Professionnelle EISI EEP est un bon spécialiste dans le domaine de l'Electricité, de l'Electrotechnique et de l'Electronique de Puissance. Issu d'une formation technique de niveau bac+2 dans les domaines proches, il aura approfondi ses connaissances et ses savoir-faire tout en élargissant son secteur de compétences. Le diplômé de la Licence Professionnelle EISI EEP disposera d'une large culture technologique transversale qui lui permettra de s'adapter aux nouvelles technologies et à la spécificité des méthodes de l'entreprise.

Il sait dimensionner le matériel électrique, faire les schémas d'installation et d'alimentation y compris sur CAO/DAO. Il est capable de prendre en charge une affaire d'équipement électrique complet (courants forts, courants faibles, réseaux).

Il sait choisir, paramétrer et configurer des ensembles électromotorisés.

Il assure ou supervise la mise en route d'installations, sait mettre en œuvre des dispositifs de surveillance et de diagnostic y compris à distance par réseau de télécommunication.

Il pourra participer aux études visant à développer de nouveaux produits en matière de conversion d'énergie et de commandes électroniques de machines tournantes avec des applications nouvelles dans la production alternative d'énergie électrique et la propulsion électrique.

Il est particulièrement averti des problèmes de CEM dont il maîtrise les normes en vigueur.

Préparé à assumer des tâches d'encadrement, il aura aussi développé de réelles qualités d'autonomie, d'initiative, de responsabilité, de sens critique, d'ouverture d'esprit, de rigueur dans la conduite et la gestion de projet, la capacité à s'intégrer dans une équipe, à encadrer des équipes opérationnelles.

Destiné à évoluer vers la responsabilité d'affaires, il est sensibilisé à tous les aspects économiques (gestion financière, vente, achats).

Il sait communiquer, y compris dans une langue étrangère.

La formation proposée permet d'intervenir sur 2 aspects différents :

**Acquérir les connaissances et les compétences scientifiques et techniques requises afin d'obtenir :**

- une technicité affirmée,
- une maîtrise du champ technologique,
- une maîtrise de la communication afférente et de l'anglais professionnel,
- une compétence large,
- la capacité à appréhender tous les aspects techniques d'un projet,
- la capacité à suivre l'évolution technologique de son champ de compétences au sens large, ce qui suppose l'acquisition des fondamentaux, et à aborder des tâches complexes,
- les compétences en contrôle, qualité, sécurité.

**Développer les qualités individuelles :**

- l'autonomie,
- l'initiative, la responsabilité, le sens critique, l'ouverture d'esprit,
- la rigueur dans la conduite de projet et la gestion,
- la capacité à s'intégrer dans une équipe, à encadrer des équipes opérationnelles.

**Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat**

Les compétences visées par la spécialité "Electrotechnique et Electronique de Puissance" pourront s'exercer dans les secteurs traditionnels d'embauche (industries électriques, appareillages et instrumentation, production et transport d'énergie) ainsi que dans les nouveaux domaines dynamisés par la pénétration de l'électronique de puissance et de ses applications, entre autres le transport (automobile, ferroviaire et naval). Cette spécialité permet au diplômé de se préparer au secteur plus précis de la distribution électrique et de la commande des actionneurs.

**De nombreux secteurs d'activité concernent le titulaire de cette licence :**

- Agroalimentaire
- Les industries de transformation et manufacturières
- La métallurgie
- La santé
- Les transports comme l'espace, l'aéronautique et l'automobile,
- Construction et Installations électriques,
- Construction navale
- Electroménager

**Métiers accessibles :**

- Projeteur-Dessinateur en Bureau d'Etudes
- Projeteur en Electricité Industrielle et Automatismes Associés : études et conception (matériel et logiciel)
- Chargé d'Affaires : validations, mise en service, assistance technique, formation, conseil, réalisation forfaitaire de projets
- Technicien Responsable Maintenance de Systèmes Electriques
- Responsable Technique d'Unité de Production
- Technicien d'Etudes en Electricité-Electronique
- Technicien Responsable Instrumentation
- Technicien de Fabrication et Contrôle-Qualité
- Responsable Technique Export (Affaires en Machines et Lignes Automatisées ...)

**Codes des fiches ROME les plus proches :**

- 53122 : Cadre d'Etudes – recherche – développement de l'Industrie
- 52221 : Technicien de contrôle – essais – qualité en électricité/électronique
- 51211 : Agent d'encadrement de maintenance
- 51112 : Agent d'encadrement de production électrique/électronique
- 52131 : Technicien de laboratoire en électrotechnique / Technicien de recherche en électricité/électronique
- 52132 : Dessinateur-Projeteur en électricité/électronique
- 52311 : Technicien électrotechnicien

## Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

### -Enseignements d'harmonisation :

Mathématiques Appliquées ; Electrotechnique et électronique de puissance ; Electronique ; Automatismes industriels ; Programmation ; Electronique numérique ; Régulation.

### -Enseignements Scientifiques et Techniques :

Contrôle/Commande ; Electronique de puissance ; Production et gestion de l'énergie ; CEM (Compatibilité électromagnétique).

### -Formation Professionnelle :

Ingénierie de la propulsion électrique ; Diagnostic et maintenance des systèmes ; Systèmes électromécaniques industriel ; Installations en électricité industrielle.

### -Formation Economique et Sociale :

Conduite de projets et qualité ; Economie, droit et gestion ; Connaissance de l'entreprise ; Communication et insertion dans le milieu professionnel ; Anglais professionnel.

### - Applications Industrielles :

Projets tutorés 150 h ; Stage Industriel 16 semaines.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé 5 ans.

L'accès à la certification, conformément aux dispositions de l'Arrêté du 17/11/1999, est acquise avec une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des 4 premières unités d'enseignement et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

Chaque unité d'enseignement permet d'obtenir un nombre défini d'ECTS. Au total, la licence équivaut à 60 ECTS.

Conditions d'inscription à la certification	Oui	Non	Indiquer la composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	x		Enseignants et Professionnels de l'Industrie
En contrat d'apprentissage		x	
Après un parcours de formation continue	x		Enseignants et Professionnels de l'Industrie
En contrat de professionnalisation	x		Enseignants et Professionnels de l'Industrie
Par candidature individuelle		x	
Par expérience (VAE)	x		Enseignants et Professionnels de l'Industrie

## Liens avec d'autres certifications

## Accords européens ou internationaux

CQPM Assistant en Ingénierie de la Distribution Electrique et des Automatismes Associés (227)

## Base légale

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 17 Novembre 1999 concernant les licences professionnelles

Grade de licence

Arrêté du 21 Juin 2006

Références autres :

[www.univ-brest.fr](http://www.univ-brest.fr)

**Historique**