

Répertoire National des Certifications Professionnelles
Résumé descriptif de la certification

Intitulé

Licence Professionnelle : Electricité et Informatique des Systèmes Industriels – Spécialité “Systèmes Automatisés et Réseaux Industriels ”

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

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 SARI est un bon spécialiste dans le domaine de l'Automatisation de Systèmes Industriels et de la communication par Réseaux Informatiques Industriels. 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. de la Licence Professionnelle EISI SARI 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.

Ce technicien en Automatisation possède une bonne maîtrise dans le choix et la mise en œuvre, matérielle et logicielle, de solutions d'automatismes industriels.

Il a acquis des compétences nouvelles liées à l'évolution du domaine : applications programmées embarquées (serveurs Web embarqués, systèmes temps réel, etc.).

Il sait construire et paramétrer un système de supervision et l'intégrer dans une application.

Il sait exploiter des données issues de dispositifs d'imagerie industrielle.

Il est capable de concevoir des applications en domotique et gestion technique de bâtiment.

Il est qualifié pour mettre en place et configurer des réseaux de communication industriels.

Praticien du matériel et bon programmeur, il peut participer à tous projets d'automatisation en tant qu'architecte, concepteur et exploitant.

Préparé à assumer des tâches d'encadrement et de responsabilité d'affaires, 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.

Il est fortement 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 activités d'un titulaire de cette licence dépendent pour une large part du type d'entreprise où il exerce.

La palette des secteurs traditionnels d'embauche (le travail des métaux, les équipements industriels, l'électronique et les télécommunications, les Instruments de précision, la Construction automobile, la Construction et la réparation navale) s'est élargie en raison des multiples applications de l'électricité.

Étant donnée la pénétration de l'électronique, de la microinformatique, de l'automatique, des réseaux, de l'informatique industrielle dans bon nombre d'activités, les compétences du diplômé seront appréciées dans des domaines aussi divers que :

- L'agroalimentaire
- Les industries de transformation et manufacturières
- La métallurgie
- La santé
- Les transports comme l'espace, l'aéronautique et l'automobile
- La construction et les installations électriques
- L'électroménager

Métiers accessibles :

- Projeteur-Dessinateur en Bureau d'Etudes (Electricité 473a)
- Projeteur en Automatismes : 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 (477b) ou Systèmes Automatisés
- Responsable Technique d'Unité de Production
- Technicien d'Etudes en Electricité - Electronique (473b, 478d) ou Automatisation
- Technicien Responsable Instrumentation
- Technicien de Fabrication et Contrôle-Qualité (473c)
- 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
- 52312 : Technicien en Automatismes Industriels

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 :

SGBD (Systèmes de gestion de bases de données), Programmation Objet, Réseaux Industriels et Supervision, Instrumentation et Capteurs

-Formation Professionnelle :

Processeurs spécialisés, Appareillage et Schéma Technique, Serveurs Web Embarqués, Systèmes Temps Réel Multitâches

-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 tuteurés 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 de projets en systèmes industriels informatisés (133)

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

Historique

