

Automatique et informatique industrielle spécialité Systèmes industriels - systèmes automatisés et réseaux industriels

RNCP16531 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H1504, H1209, H1202, H1208, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Bretagne Occidentale - Brest

<http://www.univ-brest.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- une maîtrise du champ technologique,
- une maîtrise de la communication afférente et de l'anglais professionnel,
- 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,
- 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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

TYPE D'EMPLOIS 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

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 783 €

Familles professionnelles (FAP)	G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	29 361
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants + Enseignants-chercheurs + Professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16531/>