

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

RNCP22311 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	326r, 201, 255
Code(s) ROME	H1209, I1302, I1401, H1502, H1504
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur**Université de Rouen**<http://www.univ-rouen.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est un intégrateur ayant des compétences généralistes dans le domaine de l'électronique, l'informatique industrielle et les systèmes de transmission et réseaux.

Notamment, il choisit, installe et programme les éléments constituant une chaîne d'acquisition, allant de l'acquisition de données au traitement de ces données. Il est également capable de choisir, d'installer les constituants d'un réseau industriel et de l'intégrer à un réseau existant permettant ainsi une transmission des données.

Ce professionnel intervient dans la conception, la mise en œuvre et la production de systèmes embarqués en temps réel à base de microcontrôleurs et microprocesseurs. Il réalise des analyses fonctionnelles puis rédige les spécifications du cahier des charges. Il réalise des tests pour définir les comportements attendus et analyser les résultats. Connaissant les systèmes hétérogènes, il assure l'interfaçage entre les applications informatiques et les réseaux de télécommunications.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences de ce professionnel sont :

- l'utilisation de logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique.
- l'utilisation en autonomie les techniques courantes dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique : synthèse et analyse de schémas électriques, gestion de la puissance d'une machine, modélisation de systèmes automatiques boucle ouverte et boucle fermée, CAO (Conception Assistée par Ordinateur)
- l'utilisation en autonomie les techniques courantes dans le domaine du génie informatique : analyse et synthèse de programmes pour automatismes et systèmes logiques industriels
- l'utilisation des outils mathématiques (y compris le calcul numérique et matriciel, les méthodes d'analyse de signaux et statistiques)
- la maîtrise d'un langage de programmation
- la manipulation des principaux modèles mathématiques utilisés en ingénierie.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille au sein d'une entreprise industrielle concerné par l'électronique, les automatismes, les

réseaux et les systèmes embarqués.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- technicien/technicienne études-développement électronique,
- installation et maintenance automatismes, technicien/technicienne en informatique industrielle,
- technicien/technicienne de maintenance en informatique.
- management et ingénierie qualité industrielle, responsable de contrôle de production en électronique
- technicien contrôle-essai-qualité en électricité et électronique,
- études et développement informatique, analyste-programmeur/analyste-programmeuse en informatique industrielle,

RÉGLEMENTATIONS 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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 611 €
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) 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)	40 312
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique
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
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom
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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignement-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22311/>