

Automatique et informatique industrielle spécialité Conception et supervision des systèmes automatisés

RNCP3229 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201u
Code(s) ROME	I1302, I1102, H1206, I1305, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Caen Normandie

<http://www.unicaen.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel a la maîtrise des systèmes numériques de contrôle-commande (SNCC). Il intervient dans les installations technologiques équipés de ces systèmes dont il effectue les essais puis procède à leur mise en œuvre opérationnelle. Encadrant une équipe de techniciens, il assure la conduite de lignes de production industrielle et assure la gestion technique centralisée d'installations technologiques. Il choisit, règle et programme les automates programmables, les régulateurs numériques, les transmetteurs de mesures. Il les montent en réseau, à travers un bus de terrain, afin d'en assurer la supervision et réaliser une commande intégrée de l'installation.

Dans le cadre de la mise en place d'une démarche qualité, il veille au respect de la réglementation en matière de sûreté et de sécurité. Il vérifie notamment la conformité et le fonctionnement des installations.

Au niveau de la maintenance des équipements, il détecte les dysfonctionnements, assure le diagnostic, remédie aux défauts constatés et gère le parc d'instrumentation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser des situations et prendre des décisions rapides

Suivre des processus méthodologiques et logiques rigoureux

Respecter les normes de sécurité et les spécifications

S'adapter de manière permanente aux nouvelles technologies

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Production industrielle

Manufacturier

Gestion technique centralisée

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Automaticien chargé de la conduite et maintenance d'un système numérique de contrôle-commande opérationnel en production industrielle ou en fabrication manufacturière,

Automaticien chargé de l'installation de systèmes de gestion technique centralisée,
Automaticien chargé d'essais d'équipements d'automatisation (régulateurs, APIs, systèmes de supervision)
Automaticien chargé de la conception et développement des boucles de mesure, de régulation, d'automatisation et des schémas de conduite intégrée,
Automaticien chargé de la programmation, configuration, réglage et mise en œuvre opérationnelle d'APIs, de régulateurs, de PC industriels ainsi que d'équipements de supervision et de conduite,
Automaticien chargé de la gestion d'un parc d'instruments de contrôle et de commande.

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 716 €
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · 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) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (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)	37 106
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique 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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, 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-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/3229/>