

Mention Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

RNCP23925 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201n
Code(s) ROME	H1206, H1504, I1304, H1209, I1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Cergy-Pontoise

<http://www.u-cergy.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours Métiers de la supervision

Le diplômé de la Licence Professionnelle SARII est un spécialiste dans le domaine de l'électricité, de l'automatisation des systèmes industriels et de la communication entre ses composants au travers d'un réseau informatique (bus de terrain et réseaux locaux d'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.

Le diplômé est compétent pour mener des activités en électricité industrielle (compréhension et modification de schémas électriques), en automatisation et informatique industrielle (connaissance des langages de la norme C IEC 61131-3).

La conception et l'utilisation de systèmes automatisés nécessitent les compétences en réseau (bus de terrains et réseaux locaux de l'entreprise) et en supervision, aussi le diplômé sait programmer, tester et mettre en service un système automatisé (Wago et Schneider), installer, dépanner et paramétrer des réseaux industriels (TCP/IP, Modbus, Modbus/TCP), réaliser une supervision (PCVUE).

Ce technicien aura acquis les principales qualités organisationnelles et opérationnelles lui permettant d'être autonome, d'avoir l'esprit d'initiative, d'être en situation de responsabilité, d'avoir le sens critique, d'être curieux, d'avoir de la rigueur, de gérer un projet dans une démarche qualité, de s'intégrer dans une équipe, d'encadrer des équipes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacité à mettre en œuvre de solides connaissances techniques et un savoir-faire dans le domaine des systèmes automatisés industriels

Capacité à mettre en œuvre une approche pluridisciplinaire en automatisation, électronique, commande, informatique et réseau, dans le cadre du métier d'automaticien

Savoir communiquer efficacement en français et en anglais sur des sujets techniques relatifs à la conception de systèmes automatisés

Savoir analyser et proposer un diagnostic pertinent et argumenté dans le domaine des systèmes automatisés

Etre capable d'appréhender tous les aspects techniques d'un projet.

Etre capable de suivre l'évolution technologique de son champ de compétences ce qui suppose d'avoir acquis les fondamentaux, et de savoir mettre en oeuvre une veille technologique.

Etre capable de mettre en oeuvre des actions complexes en utilisant ses acquis fondamentaux interdisciplinaires et son savoir-faire en modélisation des systèmes

Etre capable de mettre en oeuvre des actions en contrôle (vérification, recettes), en qualité et en sécurité (conformité aux normes, sécurisation des réseaux dans le cadre de la gestion de projet)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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.

Les activités varient selon le type d'entreprise où il exerce.

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

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 Automatisés

Responsable Technique d'Unité de Production

Technicien d'Etudes en Automatisation

Technicien Responsable Instrumentation

Technicien de Fabrication et Contrôle-Qualité (473c)

Responsable Technique Export (Affaires en Machines et Lignes Automatisées ...)

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 578 €

Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée) 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) 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) 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)	48 469
Jugés difficiles à recruter	57 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique 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 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 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, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements

- Art 17 de la loi 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'Enseignement Supérieur

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

IDEM

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels

- Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 pris pour l'application du premier alinéa de l'article L. 613-3 et de l'article L. 613-4 du code de l'éducation et relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur (JORF n°98 du 26 avril 2002 page 7513)

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23925/>