

Sciences, Technologies, Santé - Mention : Automatique et informatique industrielle - Spécialité : Systèmes automatisés et réseaux industriels

RNCP23396 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255n, 201r, 201n
Code(s) ROME	H1202, H1208, I1302, I1307, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Nice Sophia Antipolis

<http://portail.unice.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé 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, réseaux domotiques et réseaux locaux d'entreprise). De nombreux secteurs d'activités liés aux transports (mise en sécurité, aide aux voyageurs, suivi de flotte), la gestion technique du bâtiment (bus domotiques, optimisation énergétique, traitement de l'air) mais aussi plus généralement le secteur industriel (instrumentation, électricité, automatisation et supervision) demandent des compétences élargies en électricité et informatique industrielle.

Le diplômé doit donc posséder des compétences en électricité industrielle et bâtiments (il doit être capable de comprendre et modifier des schémas électriques), en automatismes et informatique industrielle (il doit posséder de bonnes connaissances au minimum dans les langages C et IEC 61131). La gestion des réseaux (bus de terrains et réseaux locaux de l'entreprise) et l'utilisation d'outils de supervision étant nécessaires à la mise en œuvre matérielle et logicielle de solution d'automatismes industriels, cette partie devra être aussi maîtrisée.

Sous la direction d'un ingénieur, le diplômé est capable de concevoir et/ou modifier les schémas électriques, configurer les communications et programmer ou paramétrer les différents composants des systèmes d'automatisation (variateurs de fréquence, automates, supervision ou IHM). Le diplômé pourra aussi effectuer les tâches de maintenance, le service après-vente, les tests et la mise en service. Préparé à assumer des tâches d'encadrement et de responsabilité d'affaires, il pourra également conduire et gérer des projets, s'intégrer dans une équipe ou encadrer des équipes opérationnelles.

La formation prépare à l'habilitation électrique de niveau B1V.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du diplôme est capable de :

Être sensibilisé aux risques électriques,

Savoir lire et modifier un schéma électrique industriel en monophasé et en triphasé,

Savoir utiliser Autocad,

Installer et paramétrer un bus domotique (KNX),

Savoir commander un variateur de fréquence (analogique ou par bus),
Etre capable de mettre en œuvre une régulation PID (contrôle commande),
Programmer, tester et mettre en service un système automatisé (Siemens et Schneider),
Installer, dépanner et paramétrer des réseaux industriels (TCP/IP, ASI, Modbus, TCP/Modbus),
Paramétrer un outil de supervision de type PCVUE ou WinCC,
Mettre en place un banc de test de type Labview,
Concevoir un algorithme répondant à un cahier des charges afin d'écrire et tester un programme,
Programmer, tester et mettre en service un système embarqué,
Programmer un site web dynamique en langage PHP/MySQL.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Selon son parcours d'origine, le diplômé de cette formation peut exercer dans de multiples secteurs d'activités comme :

l'électronique, l'électricité, l'électrotechnique,
l'agroalimentaire,
le génie civil, le bois, le textile
le matériel médical,
et l'ensemble du domaine industriel.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titulaire du diplôme peut exercer les emplois suivants :

- technicien de mise en service et/ou maintenance et/ou SAV en électricité/automatismes
- technicien en instrumentation et mesures
- technicien bureau d'étude GTC et GTB
- technicien bureau d'étude automatismes
- technicien bureau d'étude électricité
- projeteur bureau d'étude
- assistant ingénieur en informatique industrielle
- technicien en informatique industrielle et/ou automatismes.

•

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 950 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	55 612
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom 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

Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem statut d'étudiant

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Si l'ingénierie pédagogique le permet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

IUT Nice Côte d'Azur - <http://www.iut.unice.fr>

Université de Nice Sophia-Antipolis

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23396/>