

Automatique et informatique industrielle spécialité Systèmes automatisés et réseaux industriels

RNCP20083 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201n, 201m
Code(s) ROME	H1208, I1302, I1304, H2906
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université d'Aix Marseille (AMU)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est capable de mettre en oeuvre des automatismes en réseaux et des systèmes d'instrumentation virtuelle dans des objectifs de contrôle commande et de supervision de processus en local et à distance par internet. Ce cadre technique assure également : le management d'équipe, le suivi de projet technique, commercial et financier, l'interface fournisseur - client.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Technique

Ce professionnel établit le dossier des spécifications techniques à partir du cahier des charges client puis met en oeuvre une chaîne de numérisation, un régulateur, une interface homme-machine sur des systèmes cibles temps réel simples dans le but de réaliser un système industriel de contrôle -commande.

Il maîtrise les normes et langages de programmation IEC 1131-3 de manière à pouvoir réaliser une application simple d'automatisation conçue autour d'automates programmables industriels ou de systèmes cibles généralistes.

Il est capable de créer des applications d'acquisition, de traitement, de présentation et de transmission de données à l'aide d'un langage flux de données tel que LabVIEW.

Il maîtrise les méthodes et techniques de transmission de données lui permettant de mettre en réseau des machines de type industriel.

Il analyse, spécifie et met en oeuvre un système de gestion de base de données (SGBD) de manière à l'intégrer aux fonctions de conduite, gestion et maintenance d'un système industriel automatisé en réseau

Gestion d'affaires

Ce professionnel est capable d'aider un ingénieur d'affaires en suivant avec lui le bon déroulement d'une affaire industrielle de réalisation de travaux d'automatisation industrielle.

Anglais

Ce professionnel possède une certification en langue anglaise lui permettant de comprendre une notice technique et de suivre une conversation technique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les activités de ce professionnel dépendent pour une large part du type d'entreprise où il exerce. La palette des secteurs traditionnels d'embauche s'est élargie en raison des multiples applications de l'automatisme. Etant donné la pénétration de l'automatisme dans bon nombre d'activités, les compétences du diplômé seront appréciées dans des domaines aussi divers que :

- les industries de transformation et manufacturières
- la métallurgie
- l'agroalimentaire
- la santé
- les transports comme l'espace, l'aéronautique et l'automobile
- la construction électrique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :
cadre technique chargé de projet :

- en automatisation industrielle
- installation et maintenance de systèmes automatisés

installation et maintenance de réseaux industriels

- spécialiste régulation de process
- spécialiste domotique

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)	2 593 €
Familles professionnelles (FAP)	D2X30 — Ouvriers peu qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique · tension 3/5 (Modérée) D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique · tension 5/5 (Très élevée) 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · 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)	50 286
Jugés difficiles à recruter	54 %
Emplois saisonniers	9 %

Familles professionnelles (FAP)

D2X30 — Ouvriers peu qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique
D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique
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
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

jury composé de 50 % d'enseignants et 50 % de professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20083/>