

Électricité et électronique spécialité Instrumentation, capteurs et métrologie industrielle

RNCP5803 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	250
Code(s) ROME	H1206, H2502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé 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

Ce professionnel est un spécialiste des instruments de mesure dans les domaines de l'industrie, de la santé et de l'environnement. La mesure concerne tout ce qui touche au procédé de fabrication, sa régulation et son contrôle ainsi que son automatisation.

En recherche et développement il conçoit des systèmes instrumentaux adaptés à une problématique de métrologie (y compris le choix des capteurs) et organise le développement logiciel en vue de l'automatisation des mesures.

En production il conçoit et réalise des bancs de test et il exploite les résultats des mesures.

En maintenance, il étalonne les appareils de mesure.

Il maîtrise les techniques permettant d'assurer la définition et le choix de capteurs adaptés à une problématique de mesure industrielle.

C'est un technicien sachant mettre en œuvre les différents capteurs choisis, automatiser les mesures et exploiter les informations obtenues et ainsi extraire les informations pertinentes des mesures,

C'est un décideur qui analyse les situations et intervient avec rapidité et efficacité,

C'est un gestionnaire performant et capable d'agir pour le bon déroulement des travaux réalisés en fonction des règles de l'économie,

C'est un homme de communication sachant faire circuler les informations quel que soit leur support et argumenter efficacement.

Il a des compétences en gestion de projets en intégrant les notions de certification et de qualité, en économie et gestion, en communication et management.

Il dispose d'une large culture technologique transversale qui lui permettra de s'adapter aux technologies émergentes et à la spécificité des méthodes de l'entreprise.

Il est apte à s'intégrer dans une équipe et à encadrer des équipes opérationnelles.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce dans les domaines de haute technologie tels que les industries de transformation et manufacturières, la métallurgie, l'agro-alimentaire, l'agriculture et l'environnement, la santé, les transports (automobile, ferroviaire, aérien, naval, spatial), l'audiovisuel, le bâtiment... ainsi que dans toutes les entreprises ayant des mesures à effectuer pour la validation d'un produit.

Il peut prétendre à un emploi de :

- en recherche et développement : responsable de projets techniques (en totalité, ou en partie seulement pour des projets d'envergure), concepteur de produit, veille technologique et transfert de savoir faire.
- en production : responsable d'équipes de fabrication, chargé d'essais, exploitation et adaptation de tout ou partie du processus de fabrication, responsable d'un service méthodes.
- en exploitation et maintenance : responsable d'un service de maintenance ou de métrologie.
- en amont et en aval : chargé d'affaires (dans le cas de petites et moyennes entreprises), acheteur, formateur produits.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

.

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)	2 832 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · 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) 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)	29 787
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	6 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/5803/>