

Électricité et électronique spécialité Développement de produits/équipements mécatroniques

RNCP5277 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	250
Code(s) ROME	H1206, H1402, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

<http://www.uvsq.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel intègre une équipe travaillant dans le domaine de l'innovation industrielle et vise à rendre la production plus performante, plus fiable et moins coûteuse. Il étudie la faisabilité et participe à l'élaboration du cahier des charges de projets transversaux en mécatronique.

Il gère de manière méthodique la réalisation d'une solution technique d'avant-projet. Il apporte un support technique à la production (prototypage, démarrage série, approvisionnement, qualité). Il met aussi en place des outils de contrôle et de gestion adaptés aux activités de l'entreprise

Il assiste les ingénieurs dans les domaines du test et de la caractérisation des systèmes. Il met en œuvre des projets industriels et assure la maintenance des systèmes. Il participe aux phases de conception technique, de fabrication et de contrôle.

Il prend part à la gestion de projets, depuis la conception jusqu'à la réalisation

Il recherche les composants nécessaires à la réalisation de prototypes et effectue les tests ainsi que les relevés de mesures pour vérifier la conformité aux spécifications du cahier des charges. Il établit le schéma détaillé des circuits électroniques. Il assure le montage et la mise au point de la chaîne de fabrication.

Au niveau de la maintenance, il analyse les problèmes techniques et en déduit la méthode et le matériel adaptés. Il propose aussi des améliorations et, après accord, les met en application.

Il contribue aussi à l'amélioration de la productivité et de la rentabilité des équipements industriels.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans un service recherche et développement, en laboratoire de tests et de mesures, dans une unité de fabrication ou un bureau d'études et méthodes des secteurs utilisant la mécatronique (informatique, automobile, électroménager, aéronautique, télécommunications, matériel médical, imprimerie).

Il peut prétendre à un emploi de cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie.

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 852 €
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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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)	30 741
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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, Contrat de professionnalisation, 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 — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP25753

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.uvsq.fr>

<http://www.iut-mantes.uvsq.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/5277/>