

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 5277**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))*

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Électricité et électronique spécialité Développement de produits/équipements mécatroniques

Nouvel intitulé : Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université de Versailles - Saint-Quentin en Yvelines, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, Président de l'université de Versailles - Saint-Quentin en Yvelines, Recteur de l'académie

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H2502 : Management et ingénierie de production

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

La certification s'obtient après une évaluation concernant les unités suivantes :

- Formation générale : gestion de projet/programme ; sciences humaines et communication; économie et connaissance de l'entreprise ; anglais

- Outils de conception électrique (Protel, Xelec) et mécanique (Inventor)

- Commande de systèmes et automatique (Matlab)
- Intégration mécatronique (ITI Simulation)
- Chaîne d'actionneur/capteurs (Labview)
- Réseaux informatiques : architecture protocole TCP/IP ; systèmes d'exploitation
- Automatique : Automates programmables, réseaux de terrain
- Projet tutoré
- Stage

**Validité des composantes acquises : 5 an(s)**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Personnes ayant contribué aux enseignements loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation	X		idem
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants-chercheurs et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Arrêté du 17/11/1999 relatif à la licence professionnelle publié au JO du 24/11/1999

##### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 07/07/2006

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 publié au JO n° 98 du 26 avril 2002

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

##### Autres sources d'information :

<http://www.uvsq.fr>

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

##### Lieu(x) de certification :

##### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

##### Historique de la certification :

**Certification suivante :** Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique