

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 3284**

### 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 Métiers de la microélectronique et des microsystèmes

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, Université Joseph Fourier Grenoble I Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président d'université de Grenoble I, Président de l'université de Grenoble I, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

255 Electricité, électronique

**Formacode(s) :**

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

Ce professionnel assiste les ingénieurs dans les domaines du test et de la caractérisation en microsystèmes. 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 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.

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

Ce professionnel travaille dans toute entreprise relevant des secteurs de la microélectronique et des microsystèmes.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1209 : Intervention technique en études et développement électronique

### 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 ; qualité, sécurité, sensibilisation à la propriété industrielle et à la confidentialité ; économie et connaissance de l'entreprise ; anglais  
- Composants et systèmes : Physique des matériaux de l'industrie électronique ; physique des composants électroniques ; fonctions électroniques ; circuits intégrés spécifiques (ASIC, circuits programmables...) ; sensibilisation à la conception (CAO) ; systèmes intégrés  
- Procédés et caractérisation physico-chimique : Procédés de fabrication et environnement 'salle blanche' ; caractérisation physico-chimique ; packaging et montage  
- Outils de tests : Métrologie et mesurage, plan d'expérience ; analyse spectrale, techniques RF, analyse du bruit ; instrumentation automatisée (Labview) ; caractérisation de la technologie, fiabilité

### Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	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	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants-chercheurs et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

**Base légale****Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 17/11/1999 publié au JO du 24/11/1999 et au BO n° 44 du 9/12/1999

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :****Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :****Autres sources d'information :**<http://www.ujf-grenoble.fr/>**Lieu(x) de certification :****Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :****Historique de la certification :**