

Systèmes Microélectroniques

RNCP18352 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255p, 255n, 255m
Code(s) ROME	H1206, D1407, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université Sciences et techniques du Languedoc Montpellier II

<http://www.univ-montp2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification peut exercer les activités suivantes:

- études, recherche, et développement en Microélectronique
- conception de systèmes numériques, analogiques, mixtes et hétérogènes
- encadrement d'équipes de bureau de recherche et développement
- encadrement d'équipes de techniciens

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Ce professionnel est capable de:

- concevoir un système numérique, analogique, mixte ou hétérogène
 - résoudre un noeud technologique
 - être autonome dans la recherche de solutions scientifiques ou technologiques
 - mettre en oeuvre les savoir-faire acquis pour la conception et réalisation et le test de systèmes
 - utiliser l'instrumentation spécifique et s'adapter à l'évolution technologique
 - assurer une veille technologique dans les domaines des nouvelles technologies relevant de la Microélectronique
- Il est capable de concevoir des systèmes complets relevant du domaine de l'automatique, de la robotique et d'établir la procédure de test associé en tenant compte des nouvelles technologies et des contraintes économiques.

Compétences transversales:

- Autonomie: priorités; gestion du temps; auto-évaluation; projet personnel de formation
- Gestion de projet: objectifs, contexte, réalisation, évaluation
- Etude, analyse synthèse: poser une problématique, construction d'une argumentation, interprétation des résultats, élaboration d'une synthèse, proposition de prolongements
- Travail en équipe

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel peut travailler dans différents secteurs:

- Grands groupes industriels dans le secteur de la Microélectronique (STMicroelectronics, Infineon, Atmel, Freescale, Texas Instruments, Thalès, Alcatel,...)
- PME et PMI avec un bureau d'études dans les domaines pré-cités
- Laboratoires de recherche publics ou privés dans les domaines pré-cités

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il peut prétendre aux emplois suivants:

- Chef de service
- Ingénieur R&D ou production ou bureau d'étude
- Chargé d'études
- Cadre d'études scientifiques et de recherche fondamentale

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)	2 723 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	50 489
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle 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) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

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, VAE

Personne ayant contribué aux enseignements

(loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifié sur
l'enseignement supérieur)

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site du Master EEA spécialité Systèmes Microélectroniques:

<http://www.eea.univ-montp2.fr/spip.php?rubrique28>

Site internet de l'autorité délivrant la certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18352/>