

Master Domaine : Sciences, Technologie, Santé Mention : Electronique Spécialité : Télécommunication et Systèmes Microélectroniques

RNCP7128 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	313, 326
Code(s) ROME	H1206, K2402, M1403
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Nice Sophia Antipolis

<http://portail.unice.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat : Le titulaire du diplôme national de master, mention ' électronique ', spécialité ' télécommunications et systèmes microélectroniques ' a un profil généraliste en électronique, microélectronique, et télécommunications, complété par une spécialisation dans l'un de ces domaines.

Le titulaire du Master conçoit, définit et effectue les travaux de conception et de développement des nouveaux produits ou des nouveaux procédés en milieu industriel, ainsi que les études d'amélioration des produits et procédés existants.

Il réalise des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en oeuvre des innovations.

Il est plutôt spécialisé dans une grande entreprise, et plutôt polyvalent dans une PME.

Il anime et dirige des équipes de techniciens ou de cadres. Il peut aussi négocier et gérer le budget de son service.

Compétences ou capacités évaluées :

Le titulaire du diplôme national de master, mention ' électronique ', spécialité ' télécommunications et systèmes microélectroniques ' :

- possède des connaissances approfondies sur les composants semi-conducteurs, les méthodes de conception et de validation des circuits intégrés, les systèmes embarqués, les dispositifs radiofréquences et hyperfréquences, les antennes.
- possède une bonne connaissance des systèmes de télécommunications, des réseaux sans fil (GSM, UMTS, Wifi, Wimax, ULB).
- possède une bonne connaissance informatique des environnements Windows et UNIX, des langages structurés (C, C++) et des logiciels de simulation plus spécifiques (MATLAB, Spice)
- il sait mettre en oeuvre les techniques d'instrumentation et de mesures en électronique et hyperfréquence.
- il sait mettre en oeuvre les outils de CAO (Cadence, ADS) ainsi que les langages de description de circuits (VHDL)

- il maîtrise la communication écrite et orale en anglais

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés exercent leur activité : - soit dans les entreprises du secteur de l'électronique, de la microélectronique ou des télécommunications

- soit les organismes publics d'enseignement et de recherche

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés peuvent prétendre à des emplois de : - Cadres techniques de préparation de la production : Ingénieur de conception et développement, Ingénieur

développements, Ingénieur d'études, Ingénieur en télécommunications, Ingénieur en microélectronique

- Cadres techniques d'études scientifiques et de recherche : Ingénieur de recherche, Chercheur doctorant

RÈGLEMENTATIONS 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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 844 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques · tension 4/5 (Élevée) L5X93 — Chargés d'études socio-économiques · tension 3/5 (Modérée) 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 618
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques L5X93 — Chargés d'études socio-économiques N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est composé d'enseignants chercheurs, d'enseignants, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé de 5 membres dont 3 enseignants - chercheurs et 2 professionnels.

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7128/>