

à finalité professionnelle et recherche - Sciences, Technologie, Santé - Mention : Electronique - Spécialité : Electronique, Systèmes et Télécommunications

RNCP22249 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H1101, H1102, H1206, H1210, K2109
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

Le master ESTel forme des cadres aptes à appréhender les différents problèmes que posent la conception et le développement de systèmes Electroniques, MicroElectroniques et de Télécommunications au sens large au sein d'une organisation (privée ou publique).

La personne certifiée peut exercer les activités suivantes :

Mettre en œuvre les techniques d'instrumentation et de mesures en électronique et dans le domaine des hyperfréquences,

Développer des systèmes de transmission à l'aide d'outils de CAO (comme par exemple Cadence, ADS...) et des langages de description de circuits à différents niveaux de la conception,

Etudier et concevoir des systèmes de télécommunications

Concevoir des systèmes sur puce (SoC) multicoeurs, hétérogène, reconfigurable, faible consommation en intégrant à la fois les aspects logiciels, matériel et la vérification,

Déployer et gérer un réseau de type réseaux ambiants, réseaux de capteur sans fils

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences clés :

Définir et mettre en place des bancs de caractérisation pour des systèmes électroniques au sens large ainsi que pour des systèmes du domaine des hyperfréquences,

Elaborer des systèmes Electroniques, de Télécommunications,

Etudier et concevoir des systèmes antennaires,

Maîtriser les logiciels de conception et de simulation pour les différentes composantes d'un système microélectronique (du capteur à l'antenne),

Maîtriser les langages de description de composants et ceci à différents niveaux de la conception,

Concevoir et programmer des systèmes embarqués,

Exploiter et programmer des réseaux locaux sans fil.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Tous les types d'entreprises (grands groupes, PME, TPE, fonctions publiques et collectivités territoriales, associations) et tous les secteurs professionnels concernés par la conception de systèmes Electroniques et de Télécommunication.

- Les industries ou entreprises de l'Electronique,
- Les industries ou entreprises de la Microélectronique,
- Les entreprises de Télécommunication,
- Les ministères et les agences gouvernementales.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Cadres techniques de préparation de la production :

- Ingénieur de conception et développement
- Ingénieur développements
- Ingénieur d'études
- Ingénieur en télécommunications
- Ingénieur en électronique
- Ingénieur en microélectronique

Cadres techniques d'études scientifiques et de recherche :

- Enseignant
- Ingénieur d'étude
- Pour ceux qui poursuivraient leurs études vers un doctorat après l'obtention du master :
- Ingénieur de recherche
- Chercheur (public ou privé)
- Enseignant-chercheur

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)	2 769 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · 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)	54 927
Jugés difficiles à recruter	43 %

Emplois saisonniers 4 %

Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles 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 W0X90 — Professeurs du secondaire
--	---

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem statut d'étudiant

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Si l'ingénierie pédagogique le permet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Université Sophia Antipolis (Nice) (UNS) : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-Maritimes (06) [nice]

Université de Nice Sophia-Antipolis

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22249/>