

à finalité Recherche et professionnelle - Sciences Technologies et Santé - Mention : Informatique - Spécialité : Signal pour la Santé, les Télécommunications, l'Image et le Multimédia (SSTIM)

RNCP22044 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255, 114b, 326
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1805, M1806, H1209
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

L'objectif de ce master est de délivrer aux étudiants une formation approfondie dans les domaines du signal, des télécommunications, de l'image et, plus généralement, du multimédia. Il comporte deux parcours :

- Le parcours Signal met l'accent sur le traitement des signaux biomédicaux, l'image et sur l'audio numérique et les télécommunications. Il s'intéresse également à l'implémentation des algorithmes de traitement de signal dans des systèmes embarqués.
- Le parcours Images se focalise sur le traitement des images (2D et 3D) et le multimédia au sens large. Il s'intéresse également à la gestion et au traitement des données massives (« Big Data »).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences développées :

Connaître et comprendre les concepts et les principes fondamentaux de l'informatique.

Maîtriser les liens entre les différents aspects de l'informatique et transposer les méthodes et techniques d'un aspect à l'autre.

Maîtriser des méthodes et outils mathématiques utilisés en informatique permettant de concevoir et valider des solutions techniques et de contourner des limitations intrinsèques: théorie de l'information, statistiques, cryptographie, modèles aléatoires, calculabilité.

Maîtriser les mathématiques permettant la manipulation des données informatisées sous toutes leurs formes.

Maîtriser les différents aspects du développement logiciel, qu'ils soient techniques, fonctionnels, organisationnels ou humains.

Identifier, classer et décrire la performance des produits, systèmes et services par des méthodes (mathématiques ou informatiques) d'analyse ou de modélisation.

Maîtriser les architectures des systèmes informatiques permettant de déployer des solutions sur des plateformes

hétérogènes et réparties : serveurs et postes clients, réseaux et Internet, réseaux mobiles.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés pourront travailler dans l'ingénierie, les études et conseils techniques, la conception et le développement informatique, les systèmes d'information et les systèmes d'aide à la décision. Tous les types d'entreprise sont concernés (grand groupe, PME, Entreprises de Services du Numérique, public et privé).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les titulaires du master peuvent prétendre à un emploi lié à :

La conception, la réalisation, la mise en oeuvre d'algorithmes dans des systèmes bouclés, des systèmes informatique, de télécommunication et multimédia,

La gestion et l'analyse de données massives.

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)	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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 838 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	57 062
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	2 %

Familles professionnelles (FAP)

M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom
M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

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/22044/>