

Master à finalité recherche et professionnelle Domaine : Sciences-Technologie-Santé Mention : Informatique Spécialité : IFI - Informatique, Fondements et Ingénierie

RNCP21651 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	114b, 326
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1805, M1806, M1810
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 la spécialité est de former des spécialistes de haut niveau en informatique, en particulier dans les domaines de :

- l'architecture logicielle
- la cryptographie, sécurité et vie privée
- l'intelligence ambiante
- les interactions homme machine
- les sciences, technologies, ressources et applications du web
- l'internet, les télécommunications et les systèmes distribués

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
- Modéliser et concevoir des projets correspondants à des exigences ou des spécifications incomplètes et évolutives, éventuellement complexes et non familières.
- Maîtriser les différents aspects du développement logiciel, qu'ils soient techniques, fonctionnels, organisationnels ou humains.
- Concevoir, mettre en œuvre et intégrer des applications.
- Déployer des solutions sur des plateformes hétérogènes et réparties : serveurs et postes clients, réseaux et internet, réseaux mobiles.
- Gérer des projets informatiques de grande échelle, incluant les normes de qualité permettant de concevoir leur architecture et leur intégration et évolution dans des systèmes préexistants.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés pourront travailler dans tous les secteurs de la recherche et du développement du secteur informatique allant de la conception, la mise en œuvre et la direction des systèmes d'information et des systèmes de communication (filaire ou mobiles) à l'édition de logiciels, au déploiement de services en réseaux. Ils seront capables de gérer les différentes phases d'un projet informatique en encadrant les équipes impliquées.

Tous les types d'entreprise sont concernés (grand groupe, PME, Entreprises de Services du Numérique, public et privé).

Une partie des diplômés pourra s'orienter vers l'enseignement supérieur ou les métiers de la recherche (privée ou publique).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titulaire du master peuvent prétendre à un emploi d'

- Ingénieur en architecture logicielle
- Ingénieur intégrateur de systèmes
- Ingénieur logiciel embarqué
- Ingénieur développement d'applications pour mobile
- Ingénieur systèmes distribués
- Ingénieur développeur et concepteur en interface homme machine
- Ingénieur web
- Ingénieur sécurité, systèmes et réseaux
- Chercheur ou Enseignant Chercheur dans le public ou le privé

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 781 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	41 765
Jugés difficiles à recruter	50 %
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

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

En liaison avec le CFA EPURE

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

<http://deptinfo.unice.fr>

<http://informatique.polytechnice.fr>

Université de Nice Sophia-Antipolis

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21651/>