

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 21651**

Intitulé

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université Nice Sophia Antipolis	Président de l'université Nice Sophia Antipolis, Recteur de l'académie de Nice

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission, 114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 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.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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).

Le titulaire du master peut 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

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les composantes de la certification sont les Unités d'Enseignements décrites dans la liste ci-après.

Ces unités peuvent être acquises par la formation ou la validation des acquis (VAE)

Le master se compose de deux semestres de master 1 et deux semestres de master 2, le dernier semestre étant un semestre de stage

(30 ECTS)

En Master 1, les contenus pédagogiques des UE assurent un socle commun en sciences et technologies de l'informatique : systèmes d'exploitation, réseaux et protocoles, algorithmique et programmation, apprentissage de différents types de programmation et de langages, technologie et science du Web, bases de données et entrepôts de données, architectures réparties, intelligence artificielle, sécurité des systèmes et des réseaux, théorie des graphes, recherche opérationnelle.

En Master 2, les enseignements sont repartis en :

Une UE de Sciences Humaines et Sociales (Technique d'expression, Anglais)

Une UE de projet

Une UE dite de parcours qui regroupe un ensemble de cours cohérents dans une thématique donnée (Architecture Logicielle - Cryptographie, Sécurité et vie privée-Intelligence Ambiante-Interactions Homme Machine- Sciences, Technologies, Ressources et Application du Web)

Une UE de complément où l'étudiant affine son projet professionnel en choisissant parmi l'ensemble des cours proposés.

Il est possible de suivre la formation en anglais (M1 International, M2 Ubinet ou Data Sciences)

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	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.
En contrat d'apprentissage	X	En liaison avec le CFA EPURE
Après un parcours de formation continue	X	Idem statut d'étudiant
En contrat de professionnalisation	X	Idem statut d'étudiant
Par candidature individuelle	X	Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP.
Par expérience dispositif VAE	X	Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 29 décembre 2014 relatif aux habilitations de l'Université de Nice à délivrer les diplômes nationaux n° 20080915

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Le décret N°2013-756 du 19/08/2013 articles R.613-33 à R.613-37.

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Statistiques d'insertion disponibles auprès de l'observatoire de la vie étudiante (UNICEPRO~OVE).

<http://unice.fr/unicepro/enquetes-et-statistiques>

Autres sources d'information :

<http://deptinfo.unice.fr>

<http://informatique.polytechnice.fr>

[Université de Nice Sophia-Antipolis](#)

Lieu(x) de certification :

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

Université de Nice Sophia Antipolis

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université de Nice Sophia Antipolis

Historique de la certification :

DESS ISI (Ingénierie des Systèmes d'Information)