Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 21627**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER à finalité professionnelle Domaine : Sciences-Technologie-Santé Mention : Informatique Spécialité : IMAFA - Informatique et Mathématiques Appliquées à la Finance et à l'Assurance

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, 114g Mathématiques de l'informatique, mathématiques financières, statistique de la santé, 313 Finances, banque, assurances, immobilier

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les activités visées sont l'analyse, la conception et le développement de logiciels financiers, l'ingénierie financière, la modélisation de systèmes financiers

Le diplômé IMAFA est un informaticien maîtrisant parfaitement les concepts et outils mathématiques nécessaires à la conception et à la réalisation de systèmes d'informations financiers et bancaires.

Grâce à ses compétences informatiques, le titulaire du diplôme est capable :

d'analyser, concevoir et développer des logiciels financiers

diriger des tests fonctionnels de ces mêmes logiciels : il vérifie leur bon fonctionnement et leur adéquation aux besoins ;

d'être ingénieur support en salle de marché des grandes banques : il travaille au bon fonctionnement des logiciels utilisés, il est capable de les réparer ou de modifier leurs fonctionnalités ;

d'être responsable de projet ou d'applications de petite ou moyenne importance en début de carrière avec évolution vers des projets de grande importance après quelques années d'expérience.

Les aspects financiers et mathématiques de la formation lui permettent aussi de :

définir les spécifications des logiciels dédiés

participer à la réalisation de modèles financiers

analyser les risques en salle des marchés (middle office)

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

Secteurs d'activités :

- Informatique
- Banque
- Finance
- Editeurs de Progiciels Financiers

Les titulaires du diplôme peuvent exercer dans les emplois suivants :

- Ingénieur de développement dans la réalisation de logiciels financiers chez des éditeurs de progiciels ou dans des banques
- ingénieur responsable des tests fonctionnels de ces mêmes logiciels,
- ingénieur support en salle de marché des grandes banques,
- responsable de projet ou d'applications de petite ou moyenne importance en début de carrière avec évolution vers des projets de grande importance après quelques années d'expérience
- ingénieur financier définissant les spécifications des logiciels vus plus haut, possible dès la sortie de l'école sans formation complémentaire, c'est le métier de la maîtrise d'ouvrage auquel nos élèves sont le mieux préparés.
- ingénieur mathématicien participant à la réalisation de modèles financiers dans des banques, éditeurs de logiciels. Ce métier n'est envisageable que pour des étudiants admis en M2 IMAFA après des études de mathématiques poussées (doctorat - M2 mathématiques - agrégation)
 - analyste quantitatif dans les banques, débouché envisageable après expérience ou formation complémentaire
 - assistant-trader, exceptionnellement possible directement à la sortie de la formation. Envisageable pour des étudiants ayant acquis une première expérience en ingénierie financière ou en salle des marchés
 - consultant en systèmes d'information financiers ou bancaires (finance de marché), après expérience ou formation complémentaire.

Nécessite un fort goût entrepreneurial

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1201 : Analyse et ingénierie financière

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

M1805 : Études et développement informatique

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 :

- UE Informatique et Mathématiques
- UE Finance et Assurance
- UE SHS
- UE Projet

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	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	Si l'ingénierie pédagogique le permet
Après un parcours de formation continue	X	Idem statut d'étudiant
En contrat de professionnalisation		X
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
	Accord entre l'Université Nice Sophia Antipolis et l'Ecole d'ingénieurs ESPRIT (Tunisie). (Ecole d'ingénieurs ESPRIT 18 rue de l'Usine, Charguia II, 2035 Ariana Tunisie)

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>

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 :

Remplacée par la fiche RNCP nationale n°32159

DESS IMAFA (Informatique et Mathématiques Appliquées à la Finance et à l'Assurance)