

Master Domaine : “ Sciences, Technologies, Santé ” - Mention : “Informatique” spécialité "Informatique et Mathématiques Appliquées à la Finance et à l'Assurance (IMAFA)" (Master à finalité Recherche et Professionnelle)

RNCP9425 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	313, 326
Code(s) ROME	M1207, I1401
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

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

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

De part 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)

Secteur d'activité et type d'emploi

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- ingénieur de développement dans la réalisation de logiciels financiers chez des éditeurs de logiciels 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 – DEA – 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

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
Salaire médian (mensuel)	2 822 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables · tension 5/5 (Très élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	21 412
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé de 5 membres dont 3 enseignants - chercheurs et 2 professionnels.

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9425/>