

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

RNCP21627 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	313, 114g, 326
Code(s) ROME	M1201, M1806, M1805
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

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)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités :

- - Informatique
- - Banque
- - Finance
- - Editeurs de Progiciels Financiers

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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

RÉGLEMENTATIONS 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)	2 956 €
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) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	44 079
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	2 %

Familles professionnelles (FAP)

L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables
L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes)
M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, 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

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

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/21627/>