

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11406**

### 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 Droit, économie, gestion, mention banque finance, spécialité ingénierie économique et financière

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

313m Finances, banques, assurances (non indiquée ou autre), 313n Etudes économiques et financières, 312n Etudes de marchés et projets commerciaux

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le contexte macro-économique actuel (mondialisation, volatilité des marchés, crise....) rend les entreprises du secteur bancaire et financier très demandeuses de cadres dotés de capacités d'analyse économique et financière, de prévision et d'évaluation des risques.

Ces compétences sont stratégiques en matière d'aide à la décision et de prévision de l'évolution des marchés (prix d'actifs, taux d'intérêt, taux de change ....) et s'observent par exemple dans les stratégies d'investissement financier de la banque et de ses clients, l'octroi de crédit, les propositions de produits d'épargne...

Le secteur financier au sens large (banques, sociétés d'assurance, sociétés de gestion de portefeuilles...) est le domaine d'insertion privilégié pour les jeunes diplômés qui offrent une triple compétence en analyse économique et financière, en informatique appliquée (SAS, VBA...) et en méthodes quantitatives (statistique, économétrie), leur permettant d'exercer une large gamme de fonctions dans ces entreprises. .

La forte technicité des métiers est telle que les premiers emplois sont souvent liés à des postes fonctionnels, d'Etudes, de Recherche et Développement, à des activités de support technique dédiés aux services opérationnels des entreprises. Au début de leur carrière, les diplômés exercent des fonctions de cadres, d'ingénieurs d'études où leurs compétences en modélisation économique et financière est au service de la prise de décision.

Ils sont destinés par la suite à rejoindre des équipes plus opérationnelles.

Les diplômés peuvent également occuper des activités similaires, du point de vue des compétences mobilisées (modélisation, économétrie, prévision, évaluation des risques...), dans les secteurs non-financiers (entreprises industrielles, fédérations sectorielles, les sociétés de marketing, de consulting...).

Le parcours à finalité recherche de la spécialité permet aux étudiants de postuler sur les postes d'économistes offerts par les organismes officiels d'études (OFCE, CEPII, OCDE...), les banques centrales ou autres autorités de régulation (AMF, BRI...), les institutions financières internationales (FMI, BM, Banques régionales de développement...).

La spécialité propose 2 parcours : un parcours à finalité professionnelle (finance quantitative et gestion d'actifs) et un parcours études et recherche.

Base commune en termes de compétences

- Appréhender les mécanismes économiques tant au niveau macro que micro,
- Comprendre les variables clés de l'économie et des marchés financiers pour prévoir l'évolution des marchés,
- Réaliser des études économiques (macro, sectorielles ...) et financières assorties de prévisions dans l'objectif d'éclairer les décisions stratégiques de leur propre service et/ou de leurs clientèles,
  - collecter de l'information économique pertinente, construire et gérer des bases de données,
  - mettre en œuvre les traitements statistiques appropriés (analyse des données, économétrie...),
  - mettre en œuvre une modélisation économique,
  - actualiser ses connaissances en théories économiques (grilles de lecture) et en méthodes de traitement statistique des données et de modélisation,
  - rapporter, communiquer (écrit-oral),
  - Adapter son diagnostic économique (prévisions, évaluation des risques, conseils) à l'environnement économique et réglementaire de leur propre entreprise et/ou de leurs clientèles,
  - Suivre des processus méthodologiques respectant les contraintes de la démarche scientifique,
  - Maîtriser des outils de l'informatique appliquée : pratique des logiciels statistiques et économétriques, (SAS, RATS, GAUSS ...), programmation (VBA ...).

#### Compétences spécifiques

Le diplômé est capable de :

- Evaluer et contrôler les risques de marchés financiers ou matières premières (créer des indicateurs et des outils de suivi en temps réel),
- Construire des portefeuilles optimaux (allocation d'actifs) selon des critères de rentabilité et/ou de risques,
- Proposer de nouveaux produits de gestion des actifs et des risques (produits structurés d'épargne, assurance de portefeuille),

- Evaluer et contrôler les risques de défaillance de la clientèle (créer des indicateurs de scoring et des outils de suivi),
  - Contribuer à la prospection de nouveaux clients en utilisant les outils du géomarketing, du marketing quantitatif et du datamining.
- Quand le diplômé intègre une carrière académique, d'enseignant chercheur,
- Il fait évoluer les savoirs académiques par sa recherche
  - Il diffuse les progrès scientifiques dans son domaine (analyse économique)

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

Les débouchés diffèrent partiellement selon le parcours choisi.

- banques,
- sociétés d'assurance
- sociétés d'asset management
- salles de marchés des banques (middle office),
- département de gestion des risques du bilan des banques (ALM)
- entreprises industrielles, sociétés pétrolières
- fédérations sectorielles
- instituts de conjoncture et prévision,
- autorités de régulation
- Institutions financières internationales
- administration économique

1/ Méthodes quantitatives de la finance et de la gestion d'actifs (finalité professionnelle)

- **Spécialiste *datamining*, évaluation des risques, marketing bancaire quantitatif : banques, sociétés d'assurance**
- **Analyste quantitatif de « front office » : banques et sociétés d'asset management**
- **Contrôleur des risques financiers : salles de marchés des banques (middle office), département de gestion des risques**

#### du bilan des banques (ALM)

- **Ingénieur financier : sociétés d'asset management (montage de produits structurés d'épargne)**
- **Ingénieur économiste, économiste conjoncturiste : banques, entreprises industrielles, institut de conjoncture et prévision, administration économique...**

- **Spécialiste allocations d'actifs, gestionnaire de fonds : banques, sociétés d'asset management**
- **Economiste de marchés, stratégeste de marchés financiers ou de matières premières : banques, sociétés pétrolières....**

Dans le cadre de la formation tout au long de la vie et de la sécurisation des parcours professionnels, les étudiants doivent pouvoir aisément compléter leur formation pour évoluer vers les **métiers de l'assurance et de l'actuariat**.

2/ Etudes et Recherche (finalité recherche)

L'initiation à la recherche appliquée dans ce parcours doit déboucher soit vers la rédaction d'une thèse, soit vers une activité professionnelle en tant qu'analyste économique, notamment dans les services d'étude de grands organismes financiers tant publics que privés.

- **Enseignant chercheur**
- **Economiste : services d'études des banques, entreprises industrielles, instituts de conjoncture et prévision, administration économique...**

#### Codes des fiches ROME les plus proches :

**K2401** : Recherche en sciences de l'homme et de la société

**C1202** : Analyse de crédits et risques bancaires

**C1303** : Gestion de portefeuilles sur les marchés financiers

**C1301** : Front office marchés financiers

**M1403** : Études et prospectives socio-économiques

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

- La 1ère année du master (parcours « Ingénierie Economique et Financière ») est accessible aux titulaires d'une licence d'économie-gestion, ingénierie économique, mathématiques appliquées ou équivalent.
- La 2ème année de master s'adresse en priorité aux étudiants ayant suivi la 1ère année du même Master (parcours « Ingénierie Economique et Financière »). Toutefois, la formation reste ouverte aux étudiants ayant obtenu d'autres diplômes, de niveau Master 1ère année, à la faculté, dans d'autres composantes de l'Université, ou dans d'autres universités, dans un domaine équivalent.

Descriptif des composantes de la certification :

La 2ème année s'articule autour de 7 unités d'enseignement donnant lieu à évaluation, déclinées selon le parcours choisi :

#### Tronc Commun :

- UE11. Econométrie : Approfondissements (économétrie des panels, économétrie des séries temporelles, économétrie spatiale) (5 ECTS)

#### Parcours 1 « Méthodes quantitatives de la finance et de la gestion d'actifs »

- UE121. Informatique – pratique des logiciels (5 ECTS)
- UE131. Ingénierie de l'information économique et datamining (base de données décisionnelles et datamining, datamining appliqué au marketing et géomarketing, datamining appliqué à l'évaluation des risques de défaillance) (5 ECTS)
- UE141. Outils de modélisation et de décision (modélisation stochastique appliquée, valorisation d'actifs, décision multicritères et optimisation approfondie) (5 ECTS)
- UE151. Finance quantitative et gestion d'actifs (économétrie de la finance, méthodes avancées en gestion d'actifs, contenu

informationnel des prix d'actifs) (5 ECTS)

- 1 UE au choix : UE122 ou UE142 dans le parcours 2 (cf. ci-dessous) (5 ECTS)

- UE161. Outils de professionnalisation (langue, techniques professionnelles, stage) (30 ECTS)

**Parcours 2 « Etudes et recherche »**

- UE122. Environnement macroéconomique des marchés (conjuncture économique, marchés des matières premières, marchés émergents, risques pays) (5 ECTS)

- UE132. Analyse économique approfondie (macroéconomie, finance internationale, théorie monétaire) (5 ECTS)

- UE142. Prévision (5 ECTS)

- UE152. Séminaires 1 : macroéconomie réelle, matières premières (5 ECTS)

- UE162. Séminaires 2 : monnaie, banque, finance (5 ECTS)

- UE172. Mémoire de recherche (30 ECTS)

Les 7 UE sont validées par contrôle continu (projets tutorés, dossiers, mémoires ou rapports de stage donnant lieu à soutenance, etc.). L'admission requiert l'obtention de 60 crédits ECTS.

**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	Jury d'universitaires et éventuellement de professionnels
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Jury d'universitaires et éventuellement de professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Jury d'universitaires et éventuellement de professionnels
Par candidature individuelle	X	Jury d'universitaires et éventuellement de professionnels
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Composition du jury votée par l'Université

	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 :**

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

Arrêté du 2 octobre 2008 relatif aux habilitations de l'université de Rennes 1

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

Accès en master 1 en 2007/2008 :

40% titulaires de L3 maths appliquées

50% titulaires L3 ingénierie économique

10 % autres

Accès en master 2 en 2007/2008

70 % master 1 Ingénierie Economique

30% master 1 Eco-gestion

Effectifs des deux dernières années :

2005/2006 : 22

2006/2007 : 26

Plus de 90% des jeunes diplômés trouvent un emploi du niveau de leur qualification dans les 6 mois (salaire brut annuel moyen 28000€).

Voir information et enquêtes du SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

**Autres sources d'information :**

- <http://www.eco.univ-rennes1.fr>

- <http://www.eco.univ-rennes1.fr/ingeco/>

- <http://www.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

Faculté des Sciences Économiques

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

**Lieu(x) de certification :**

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine ( 35) [Rennes]

Université Rennes 1

2, rue du Thabor

CS 46510

35065 Rennes Cedex

Téléphone : (33) 2 23 23 35 35

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

Faculté des Sciences Économiques

7, place Hoche - CS 86514

35065 Rennes Cedex

Téléphone : 02 23 23 35 45

**Historique de la certification :**

**Remplacée par la fiche RNCP nationale n°32159**