

CONTACTS

Service Formation Continue et Alternance (SFCA)

6, rue Kléber CS 16926
35069 Rennes CEDEX
formation-continue.univ-
rennes1.fr

Chargée de mission

Marie Le Franc

marie.lefranc@univ-rennes1.fr
02 23 23 40 76

Assistante de formation

Marina Jouvance

marina.jouvance@univ-
rennes1.fr

Responsables pédagogiques

Franck Martin

Franck.martin@univ-rennes1.fr

Fabien Rondeau

Fabien.rondeau@univ-rennes1.fr

Référencement et financement

Diplôme habilité par l'Etat
et inscrit de droit au RNCP
(Répertoire National des
Certifications
Professionnelles)
N° 34034

Publics

Le parcours Ingénierie économique et financière (IEF) apporte une triple compétence en analyse économique et financière, en méthodes quantitatives (économétrie, datamining) et en informatique appliquée. Il fait valoir la complémentarité de ces compétences pour former des ingénieurs financiers pour les services de R&D des sociétés d'Asset Management, des économistes de marchés pour les banques et les instituts de prévision, des data analysts des risques pour l'industrie bancaire et financière.

Objectifs

Le parcours Ingénierie Economique et Financière a pour objectif d'apporter une triple compétence en **analyse économique et financière**, en **méthodes quantitatives** (économétrie, datamining) et en **informatique appliquée**.

Il forme des ingénieurs financiers pour les services de R&D des sociétés d'Asset Management, des économistes de marchés pour les banques et les instituts de prévision, des spécialistes du datamining et du scoring pour l'industrie bancaire et financière.

Compétences développées

Les compétences disciplinaires développées sont les suivantes :

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 ...).

Les plus de la formation

Echanges internationaux

Possibilité de mobilité en M2 avec l'Institut Universitaire d'Abidjan (Côte d'Ivoire) et l'Université de Hué (Vietnam) dans le cadre de conventions bilatérales

Doubles diplômes avec les universités de Yaoundé (Cameroun) et Nankin (Chine)

Possibilité de mobilité internationale en M1 en Europe (Erasmus) ou hors Europe (accords bilatéraux)

PROGRAMME

Econométrie Approfondissements – 5 ETCS

Econométrie de la finance
Econométrie des séries temporelles

Techniques de prévision – 5 ETCS

Modèles de diffusion
Prévisions de séries hiérarchisées

Informatique, pratique des logiciels – 5 ETCS

Logiciels de programmation SAS –R
Autres logiciels et langages : Matlab, C++, Python, Java

Compétences économistes de marché – 5 ETCS

Validation d'actifs 1 : macro asset pricing
Finances internationales et politique monétaire

Compétences du data scientist – 5 ETCS

Méthode des data scientists
Data mining des risques bancaires et financiers
Introduction au Big Data : MySQL et NoSQL, Cassandra, Hadoop...

Finance quantitative et gestion d'actifs – 5 ETCS

Méthodes avancées en gestion d'actifs
Valorisation d'actifs 2 : micro asset pricing
Valorisation d'actifs 3 : modèles de taux

Analyse macroéconomique approfondie – 5 ETCS

Contrôle optimal et modélisation macroéconomique
Macrodynamique approfondie
Macroéconomie

Alternance et projet professionnel – 30 ETCS

Suivi de l'alternance
Préparation du projet professionnel

Organisation de la formation

Durée : la préparation du diplôme d'Université se déroule sur 12 mois, à temps partiel.

Volume total : elle comprend 11 semaines de formation : 420 heures de formation réparties au rythme d'une semaine par mois.

Lieu de la formation : Faculté des sciences économiques – Rennes

Début des cours : septembre 2021

ET APRÈS ?

Perspectives d'emploi

Economiste de marchés (banques, sociétés de gestion) ; Stratégiste de marchés financiers ou de matières premières.

Secteurs d'activité :

- Spécialiste scoring ;
- Ingénieur financier dans les sociétés de gestion (montage produits structurés d'épargne) ;
- Spécialiste de la gestion actif-passif (ALM) ;
- cabinets d'expertise comptable.

Codes ROME :

C1202 : Analyse de crédits et risques bancaires

C1303 : Gestion de portefeuilles sur les marchés financiers

C1301 : Front office marchés financiers

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

CANDIDATER

Prérequis

Être titulaire d'un diplôme d'enseignement supérieur de niveau bac+4 dans les domaines de l'économie, de la gestion et du droit.

Une validation d'acquis est possible sans ce niveau de diplôme. Une expérience professionnelle dans le domaine. Cette modalité requiert la constitution d'un dossier de VAPP (Validation des Acquis Personnels et Professionnels).

Constitution du dossier

- Contact : marie.lefranc@univ-rennes1.fr

Sélection

Sélection des candidatures sur dossier et entretien éventuel avec les responsables pédagogique.

Nombre de places : 20

Date limite de dépôt de dossier : avril 2021

Prix de la formation

5 800 euros en formation continue

Tarif apprentissage : se rapprocher du S.F.C.A