

MENTION ÉCONOMIE

PARCOURS INGÉNIERIE FINANCIÈRE DE

MARCHÉ(APPRENTISSAGE)

Le parcours **Ingénierie Financière de Marché** est une formation d'excellence au cours de laquelle les étudiants sont soumis à un cursus complet en finance de marché reposant sur un ensemble d'enseignements fondamentaux en économie et finance théoriques d'une part, et en méthodes quantitatives et programmation informatique d'autre part. En M1, l'accent est mis sur les fondamentaux en économie et finance ainsi que les outils mathématiques et statistiques, les méthodes d'analyse quantitative et la programmation (R/Python). En M2, les acquis du M1 sont renforcés tant sur les aspects de théorie financière que sur les applications de techniques quantitatives et de programmation à un ensemble de problématiques financières.

LES MÉTIERS

Analyste des risques financiers ; gestionnaire de portefeuille ; chargé d'étude statistique ; économiste financier ; data scientist/analyst....

LES EMPLOYEURS

Banque ; Assurance ; Fonds d'investissement ; Institutions internationales (FMI, Banque Mondiale, BEI) ; Fintech

LE +

Le M2 est labellisé ERASMUS+ grâce à un partenariat avec deux Masters, l'un localisé à l'Université de Poznan (Pologne) et l'autre à l'Université de Lisbonne (Portugal), permettant aux étudiants motivés, de réaliser des échanges Erasmus dans ces institutions voire de valider un double-diplôme.

LES ACCÈS

Modalités (cv + lettre de motivation indiquant la cohérence entre le M2 souhaité et le projet professionnel)

Pour **étudiants inscrits dans une Université française ou européenne** :

- Pour une entrée en M1 : Mon Master (Etre titulaire d'une licence d'économie, d'une licence d'économie-gestion, de finance, de mathématiques ou de statistiques,
- Pour une entrée directement en M2 : via E-candidat (Etre titulaire d'un M1 en économie)

Pour **étudiants étrangers hors UE et EEE** :

- pour une entrée en M1 comme en M2 : Etudes En France.

L'ORGANISATION

Les cours sont progressivement dispensés en anglais dès la première année puis intégralement en seconde année.

Le M2 est construit sur un mode de fonctionnement en alternance (1 mois à la Faculté et 1 mois dans l'entreprise) avec un mixage de public : étudiants en formation initiale classique et étudiants en apprentissage. La formation académique se déroule de septembre à fin mars.

COMPÉTENCES

- Analyser des données massives
- Adapter les outils de traitement de données
- Mobiliser les méthodes économétriques appliquées à la finance
- Analyser les fluctuations et la conjoncture monétaire et financière pour mesurer leur impact sur les marchés internationaux
- Travailler en équipe et en autonomie
- Gérer un projet en temps limité
- Communiquer à l'oral et à l'écrit

MASTER 1

SEMESTRE 7

SEMESTRE 8

Economie et Transitions – 3 ECTS		Env. macroéconomique et financier – 9 ECTS	
Economie des migrations	20HCM	Modélisation des marchés énergétique	20HCM
Economie du changement climatique	20HCM	Macroéconomie approfondie	20HCM+10HTD
Finance et Entreprise – 9 ECTS		Finance quantitative – 9 ECTS	
Théorie et gestion financière	20HCM+10HTD	Portfolio theory and management	20HCM+10HTD
Régulation bancaire et conformité	20HCM	Simulations de Monte Carlo	20HCM
Economie du risque et de l'assurance	20HCM+10HTD	Mathématiques financières	30HCM
Méthodes quantitatives 1 – 9 ECTS		Méthodes quantitatives 2 – 9 ECTS	
Econométrie 1	20HCM+10HTD	Gestion de base des données	20HCM+10HTD
Introduction à la science des données	20HCM+10HTD	Programmation	10HTD
Programmation	20HCM+10HTD	Droit et protection des données	10HCM
Spécialisation – 6 ECTS		Econométrie des séries temporelles	
Probabilités et processus stochastiques	30HCM+10HTD		20HCM+10HTD
Econométrie	10HTD		
Professionnalisation – 3 ECTS		Professionnalisation – 3 ECTS	
Langues	24HTD	Langues	24HTD
Méthodologie	4HTD	Projet tuteuré ou mémoire	60H
Projet tuteuré ou mémoire	60H		
Facultative		Facultative	
Stage ou Culture		Stage ou culture	
MASTER 2			
SEMESTRE 9		SEMESTRE 10	
Stochastic models for financial data – 12 ECTS		Sustainability management and regulation – 7 ECTS	
Data sciences for (insurance) and finance	30HCM+15HTD	Regulatory issues in finance	20HCM+
Stochastic finance	20HCM+10HTD	Sustainable finance and portfolio	20HCM+10HTD
Introduction to structured finance	24HCM	management	
		Research project development	24HTD
Quantitative methods – 15 ECTS		Internship and research thesis – 23 ECTS	
Macroeconometrics of climate change	20HCM+10HTD		
Advanced financial time series	20HCM+10HTD	Research thesis	
Panel methods for financial data	20HCM+10HTD	Internship	
Business Intelligence	30HCM		
Professionnalisation – 3 ECTS			
Communication techniques in English	24HTD		
Ateliers de professionnalisation	10HTD		

TÉMOIGNAGE

« Solide formation intégrant les multiples horizons de la finance de marché. Arbitrage réussi entre universitaires et intervenants extérieurs qui se reflètent par la qualité et la profondeur des enseignements fondamentaux et pratiques. Professeurs accessibles, classes à taille humaine, ambiance de travail agréable. Illustration des cours par des travaux pratiques didactiques et gratifiants pour l'étudiant. Un cursus remarquable par son sérieux et son ouverture tant du point de vue des thèmes abordés que des modalités offertes à l'étudiant : professionnalisation ou poursuites d'études. », Thibaut DI FABIO



PLUS D'INFOS

<https://www.master-ifm.fr>

Responsables pédagogiques :

Thierry Aimar (M1) thierry.aimar@univ-lorraine.fr

Blaise Gnimassoun (M2) blaise.gnimassoun@univ-lorraine.fr

Responsable administrative :

Carole Barthélémy

dseg-mastereco-contact@univ-lorraine.fr