



## Master Professionnel

## Ingénierie Financière

### Description du Master

Le Master forme des spécialistes des marchés financiers exerçant leurs compétences au service des banques et entreprises d'investissement, des sociétés de gestion d'actifs, des cabinets de conseil, des grandes entreprises.

Le mastère forme les étudiants à tous les métiers liés aux domaines tels que l'évaluation financière et stratégique des entreprises, l'analyse financière approfondie, les montages financiers, la gestion financière, comptable et fiscale des groupes internationaux et le financement des entreprises non cotées sur les marchés d capitaux.

### Les + du Master

Le coeur du programme est centré sur les techniques de valorisation et de négociation ainsi que sur les stratégies d'investissement, d'arbitrage, et de couverture et de gestion des risques

A l'issue de la formation, le diplômé :

- Maîtrise les opérations et les montages complexes,
- Maîtrise les techniques de l'ingénierie financière : l'analyse financière des entreprises et des groupes ; l'évaluation des entreprises et la gestion des risques internationaux,
- Est ouvert à l'environnement international
- Est capable de travailler en groupe pour monter un projet ou diagnostiquer une situation
- Est capable d'aider les entreprises dans leur multiple décisions financières en proposant des montages plus appropriés

### Public cible

- Licences admises pour l'accès au mastère : Ingénierie Économique et Financière ; Économie ; Méthodes Quantitatives ; Ingénierie en Statistiques ; Mathématiques Appliquées ; Finance.
- Les personnes titulaires d'un Diplôme d'Ingénieur ou d'une Maîtrise en Mathématique, Statistique, Sciences économiques, Finance, Comptabilité.
- Les cadres de banques et de compagnies d'assurance titulaires d'une Maîtrise ou d'un diplôme d'ingénieur

### Débouchés

Le master est destiné à former des cadres de haut niveau faisant carrière au sein des banques, des acteurs du *Private Equity* (capital risque), des cabinets d'audit et de conseil et des grandes entreprises.

Les diplômés du mastère Ingénierie financière exercent notamment les métiers suivants :

- Analyste financier en sociétés de capital-risque
- Analyste financier ou consultant en groupes internationaux
- Analyste fusions acquisitions en société d'investissement ou en banque
- Consultant en évaluation d'entreprises
- Consultant en direction financière d'entreprise : Reporting financier, développement de systèmes d'information.

### Prérequis

Mathématiques, Statistiques, Finance

## Unités d'enseignement

Semestre 1	Modules	Heures	Coefficient	Crédit	Régime
	Calcul économiques et Optimisation	42.00	1.50	3	mixte
	Microéconomies de l'incertain	42.00	2.00	4	mixte
	Cartographie et Gestion des risques	42.00	2.00	4	mixte
	Gestion de portefeuille avancées financières	21.00	1.00	2	mixte
	Evaluation des entreprises	42.00	2.00	4	mixte
	Evaluation des options réelles	21.00	1.00	2	mixte
	Econométrie des séries temporelles et techniques de	42.00	1.50	3	mixte
	Statistiques des risques financiers	42.00	2.00	4	mixte
	Public speaking	21.00	1.00	2	mixte
	Anglais des affaires	21.00	1.00	2	mixte
<b>Total semestre 1</b>	<b>336</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

Semestre 2	Modules	Heures	Coefficient	Crédit	Régime
	Governance & Compliance - Corporate Operations	21.00	1.00	2	mixte
	fiscalité des entreprises	42.00	2.00	4	mixte
	Stratégie des sociétés et des groupes	42.00	2.00	4	mixte
	Analyse financière des Groupes	42.00	1.50	3	mixte
	Gestion Obligataire	21.00	1.50	3	mixte
	Diagnostic stratégique	42.00	2.00	4	mixte
	Techniques de simulation	42.00	2.00	4	mixte
	Programmation avec R et Python	21.00	1.00	2	mixte
	Droit des contrats	21.00	1.00	2	mixte
	Anglais des affaires	21.00	1.00	2	mixte
<b>Total semestre 2</b>	<b>315</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

Semestre 3	Modules	Heures	Coefficient	Crédit	Régime
	Finance Islamique	21.00	1.00	2	mixte
	Private equity	42.00	2.00	4	mixte
	Gestion des Système d'information	42.00	1.50	3	mixte
	Contrôle de Gestion, Reporting et Communication en	42.00	2.00	4	mixte
	Finance d'entreprises	42.00	2.00	4	mixte
	Real Estate Engineering and Management	21.00	1.00	2	mixte
	Ingénierie financière	42.00	2.00	4	mixte
	Fusions et acquisition d'entreprises	21.00	1.50	3	mixte
	Statistical Learning Machine	42.00	2.00	4	mixte
<b>Total semestre 3</b>	<b>315</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

Semestre 4	Modules	Heures	Coefficient	Crédit	Régime
	Mémoire de Stage de fin d'études			15	30
<b>Total semestre 4</b>			<b>15</b>	<b>30</b>	

<b>Total général</b>		<b>966</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	
----------------------	--	------------	-----------	------------	--