MASTER EN INGENIERIE FINANCIERE

PRESENTATION

Le Master Ingénierie Financière est un diplôme de niveau Bac + 5 délivré par l'ISF et signé par le Ministre de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation (MESRI).

Ce programme est destiné à former des cadres de haut niveau dans les métiers de l'ingénierie financière. Sa spécificité est de donner une formation professionnelle approfondie qui permettra aux apprenants d'acquérir une triple compétence en Ingénierie informatiques appliquées, en finance quantitative et en finance d'entreprise. Le programme ainsi proposé répond à une demande clairement exprimée par le secteur bancaire et financier dans le cadre du développement des activités de marché et de la reconfiguration des métiers de la finance dans les entreprises.

1 - Objectifs de la Formation :

Ce Master doit permettre de maîtriser les savoirs théoriques, les compétences méthodologiques et les pratiques dans le domaine de l'ingénierie financière. C'est ainsi qu'à l'issue de la formation, les étudiants:

- ⇒ Formés sont des professionnels hautement qualifiés en matière de stratégies financières, des opérations de haut de bilan, capables d'allier les techniques financières, juridiques, fiscales, comptables…
- ⇒ Ont pris conscience des complémentarités fortes qui existent entre les domaines enseignés pour analyser des situations complexes d'entreprise afin d'y apporter des solutions adaptées et évolutives.
- ⇒ Formés sont des cadres Supérieurs capables d'appréhender l'entreprise dans sa globalité et aptes à résoudre les problèmes de gestion financière de plus en plus complexes et transversaux.

2 – Débouchés

Les débouchés professionnels sont multiples et à la fois orientés vers les banques et établissements financiers spécialisés, les fonds d'investissement, les directions financières des entreprises et des Groupes de société, ainsi que les cabinets de conseil, ...

Les métiers Ciblés sont les suivants :

- Responsable des opérations de haut de bilan (fusions & acquisitions, Private equity,)
- Ingénieur financier de marché,
- Originateur,
- Analyste financier de marché,
- Analyste quantitatif,
- Trading sur change, taux et matières premières,
- Analyste financier/entreprise,
- Gestion d'actifs,
- Conception de produits financiers/ R&D,
- Economiste financier de marché ;
- Risk management,
- Conseiller financier ;
- Responsable financement de projets (Business Project) ;

3 - Conditions D'Admission :

Titres requis :

⇒ **Formation initiale :**

- **Pour l'accès à la première année du Master**, être titulaire d'une licence Finance, Comptabilité – Finance, Gestion, Economie, Mathématiques

Appliquées à la Finance, Méthodes Quantitatives de Gestion ou d'un diplôme jugé équivalent ;

- **Pour l'accès à la deuxième année du Master**, être titulaire du Master 1 en ingénierie financière, en Banque Finance, Finance et comptabilité, d'une maîtrise d'économie et gestion ou d'un diplôme jugé équivalent ;

Procédure d'Admission

⇒ Retrait et dépôt d'un dossier de candidature ;

⇒ Présélection sur dossier,

⇒ Test de sélection et entretien avec le jury

4 - Organisation des Etudes :

Le volume horaire global des enseignements du Master Ingénierie Financière est fixé à **1200 heures** de cours par année académique.

Les étudiants sont appelés à faire un stage minimum de trois (03) mois dans une entreprise, dans une institution financière ou dans un cabinet de conseil.

5 - Conditions de délivrance du diplôme Master Ingénierie Financière

Session N°1

La délivrance du diplôme Master mention « Ingénierie Financière » est subordonnée aux conditions suivantes :

⇒ Présence et participation aux enseignements,

⇒ Validation des 120 (cent vingt) crédits du master

⇒ Absence d'une note inférieure à **10/20** dans toutes les UE,

Modalité de la deuxième session

Tout candidat « ajourné » ou « défaillant » à la première session repasse à la seconde, les unités d'enseignement :

⇒ Où il a été déclaré « défaillant »,

⇒ Où il a obtenu une note inférieure à **10/20**

⇒ Les matières qui lui permettront de rattraper les points lui faisant défaut, dans le cas où la moyenne générale de l'unité d'enseignement serait inférieure à **10/20.**

Le jury peut demander à un candidat, dont le mémoire est mal rédigé ou n'est d'aucun apport sur le plan académique ou professionnel de le reprendre. Le mémoire doit être rédigé et faire l'objet d'une soutenance en présence du tuteur pédagogique et du maître d'apprentissage

6 - PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Contenu des enseignements du Master 1

Unités d'enseignements, Matières, volumes horaires et crédits

Intitulé de l'UE	Code EC	Eléments Constitutifs	VHT	Crédits
IF - 411 - Comptabilité	IF – 4111	Comptabilité Approfondie	60H	7
	IF – 4112	Consolidation des groupes de société	40H	
	IF – 4113	Normes comptables internationales (IFRS et GAAP)	40H	
IF-412 – Droit	IF – 4121	Droit des Sociétés	40H	5
	IF – 4122	Fiscalité d'entreprise	60H	
IF-413- Finance d'entreprise	IF – 4131	Diagnostic Financier et évaluation d'entreprise	40H	8
	IF – 4132	Politique Financière de l'entreprise	40H	
	IF – 4133	Prévisions Financières et Décisions d'investissement	40H	
	IF – 4134	Gestion de trésorerie	40H	
IF - 414- Méthodes Quantitatives	IF – 4141	Calcul et Simulation de Processus stochastiques	40H	8
	IF – 4142	Econométrie des séries temporelles	40H	
	IF – 4143	Programmation R/ Python	40H	
	IF – 4144	Méthodes Statistiques Avancées et simulation de Monté Carlo	40H	
IF - 415 - Enseignements Complémentaires	IF – 4151	Système Bancaire : organisation, fonctionnement et Typologie	20H	2
	IF – 4152	Recherche opérationnelle	20H	
		Total Semestre 1	**600H**	**30**
Intitulé de l'UE	**Code**	**Eléments Constitutifs**	**VHT**	**Crédits**
IF - 421- Finance 1	IF- 4211	Marché Boursier : organisation et Fonctionnement	40H	7
	IF- 4212	Evaluation des actifs financiers et Théorie du portefeuille	40H	
	IF- 4213	Instruments de couverture des Risques de change, taux et Cours	60H	
IF - 422 – Ingénierie Financière	IF – 4221	Présentation des opérations stratégiques de haut de bilan	80H	8
	IF – 4222	Présentation des sources de financement des Opérations de haut de bilan	80H	

IF - 423 - Data Science et IA	**IF – 4231**	Conception des Data en Finance	**40H**	**8**
	IF – 4232	Visualisation et Analyse des données	**40H**	
	IF – 4233	Intelligence Artificielle 1 : fondements et concepts de base	**40H**	
	IF – 4234	Programmation VBA sous Excel	**40H**	
IF - 424- Découvertes	**IF – 4241**	Macroéconomie internationale	**20H**	**2**
	IF – 4242	Cybercriminalité	**20H**	
IF - 425 – Langue et Professionnalisation	**IF – 4251**	Business English	**60H**	**5**
	IF – 4252	Conférence de Méthodes	**40H**	
		Total Semestre 2	**600H**	**30**

Cours de mise à niveau
Master 1 Ingénierie Financière

Enseignements	Volume horaire
Statistiques	25 heures
Mathématiques Financières	20 heures
Informatique : Excel	25 heures
Total	**70 heures**

Contenu des enseignements du Master 2

Unités d'enseignements, Matières, volumes horaires et crédits

Intitulé de l'UE	Code EC	Eléments Constitutifs	VHT	Crédits
IF - 531-Analyse Financière Approfondie	**IF – 5311**	Analyse Financière et Evaluation d'entreprise	**60H**	**7**
	IF – 5313	Analyse Extra Financière – ESG	**40H**	
	IF – 5313	Projections Financières et Modélisation du Business Plan	**40H**	
IF - 541-Techniques de financement	**IF – 5411**	Financement de la Transition Energétique et Ecologique	**40H**	**7**
	IF – 5412	Titrisation et financements structurés	**40H**	
	IF – 5413	Financement des Infrastructures et PPP	**60H**	
IF - 533 - Finance	**IF – 5331**	Monnaie et Finance internationale	**40H**	**6**
	IF – 5332	Finance Durable : Fondements et Concepts de base (ISR, Critères ESG et RSE)	**40H**	
	IF – 5333	Fin Tech et Digitalisation des métiers financiers	**40H**	
	IF - 5334			

IF-534 - Enseignements Complémentaires	**IF - 5341**	Politiques Economiques et enjeux de l'économie contemporaine	**20H**	**2**
	IF - 5342	Finance Islamique : Fondements et Concepts de Base	**20H**	
IF-535 – Informatique Appliquée et Data Science 2	**IF - 5351**	Analyse et Gestion des Data (métadonnées de la finance)	**40H**	**8**
	IF - 5352	Calcul Actuariel et Econométrie appliquée à la finance	**40H**	
	IF - 5353	Techniques de modélisation	**40H**	
	IF - 5354	Intelligence Artificielle 2 : Machine Learning et Deep Learning	**40H**	
		Total Semestre 3	**600H**	**30**
Intitulé de l'UE	**Code**	**Eléments Constitutifs**	**VHT**	**Crédits**
IF-541 – Finance 2	**IF-5411**	Marchés Financiers, Gestion de portefeuille	**40H**	**6**
	IF-5412	Options et produits dérivés	**40H**	
	IF 5413	Marchés du Carbone et des Green Bonds	**40H**	
IF - 542 - Opérations d'ingénierie financière de haut de bilan	**IF - 5421**	Fusions – Acquisitions	**60H**	**8**
	IF - 5422	LBO et PRIVATE EQUITY,	**40H**	
	IF - 5423	Restructuration Financière du Haut de Bilan des Entreprises	**60H**	
IF - 543 – Enseignements juridiques et Langues	**IF - 5431**	Ingénierie Juridique et Fiscale	**60H**	**6**
	IF - 5432	Business English et Projet transversal	**60H**	
IF - 544 – Découvertes	**IF - 5441**	Agences de rating et évaluation du risque de crédit	**20H**	**2**
	IF - 5442	Intelligence Economique	**20H**	
IF - 545- Mémoire et Langue	**IF - 5451**	Méthodologie de rédaction de mémoire et mémoire	**100H**	**8**
	IF - 5452	Business English	**60H**	
		Total Semestre 4	**600H**	**30**

Cours de mise à niveau
Master 2 Ingénierie Financière

Enseignements	Volume horaire
Consolidation des groupes de société et Normes internationales (IFRS, GAAP)	35 heures
Econométrie	25 heures
VBA sous Excel	30 heures
Total	**90 heures**

Au-delà du programme officiel il est prévu pour toutes les filières, des cours de Développement Durable pour un volume horaire de 30 heures durant le premier

semestre ainsi, différentes thématiques seront abordées (changement climatique, biodiversité, marché du carbone, RSE, entre autres) pour mieux sensibiliser nos apprenants aux questions environnementales et sociétales d'une part et d'autre part, des Certificats de Compétence sont proposés aux apprenants au deuxième semestre pour mieux comprendre les enjeux actuels de la problématique des besoins des Etats et des entreprises. Ces certificats de compétence permettront de renforcer les acquis professionnels de l'apprenant en apportant une valeur ajoutée réelle à sa formation académique.

Les certificats de compétence ci-après sont proposés :

Les certificats de compétence ci-après sont proposés :

- Développement Durable
- Commande Publique
- Intelligence artificielle
- Entrepreneuriat
- Analyse et Gestion des Data en Finance
- Comptabilité : Consolidation des Groupes de Société Normes Comptables IFRS
- Contenu Local
- Finance Islamique
- Finance Numérique
- Finance Durable
- Analyse Financière et Evaluation d'entreprise
- Marchés Financiers et Trading
- Elaboration de Business Plan
- Ingénierie Financière
- Economie Sociale et Solidaire
- Politiques Publiques