



Institut Supérieur de Finance

« *La Finance au service du développement* »

LICENCE DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES OPTION : FINANCE - ASSURANCE

Année académique : 2024 – 2025

La Licence Professionnelle Licence de Mathématiques Appliquées Option : Finance - Assurance est un diplôme de niveau Bac + 3 délivré par l'ISF et signé par le Ministre de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation (MESRI).

La formation est résolument tournée vers le monde professionnel (compagnies d'assurances banques, marchés financiers, institutions financières spécialisées). Le programme est unique dans son contenu et dans son articulation. Il permet d'acquérir toutes les compétences qu'il est nécessaire de maîtriser pour être opérationnel dans le secteur bancaire, financier et des assurances.

Les diplômés de cette filière sont des spécialistes qui, peuvent accéder aux fonctions d'assistants cadres aux postes opérationnels au niveau des compagnies d'assurances, des banques commerciales ou d'investissement, des institutions financières spécialisées, des sociétés de bourse, des sociétés de capital-investissement, des cabinets de conseil,

Objectifs de la formation

- ❖ Permettre aux étudiants de connaître et d'acquérir les outils et les techniques financières en relation avec les métiers de la finance et de l'assurance vie et non vie ;
- ❖ Préparer les étudiants de la filière à pouvoir assurer les fonctions opérationnelles d'assistants cadres dans les métiers de la Finance, et des Assurances ;
- ❖ Donner aux étudiants des connaissances théoriques et pratiques leur permettant de suivre des formations de niveau Supérieur dans les domaines de la finance de marché, d'ingénierie financière, de l'actuariat, de la banque, et des assurances.

DEROULEMENT DE LA FORMATION

La formation en Licence de Mathématiques Appliquées, Option : Finance - Assurance est étalée sur trois ans pour un **volume horaire annuel de 1200 heures**. Les cours sont organisés en jour pour la formation initiale et le soir pour la formation continue afin de permettre aux auditeurs de concilier leurs études avec l'exercice d'une activité professionnelle. Cette formation est orientée à la pratique avec des fondements théoriques.

L'obtention de la Licence de Mathématiques Appliquées, Option : Finance - Assurance est conditionnée par les éléments suivants :

- ⇒ Présence et participation aux enseignements,
- ⇒ Validation des 180 (cent quatre-vingts) crédits de la licence
- ⇒ 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**.
- ⇒ Un stage de 1 à 2 mois à la fin de la 2^{ème} et 3 mois à la fin de la 3^{ème} année de formation.

Organisation de la formation

La formation comporte :

- Des enseignements en tronc commun ;
- Des enseignements spécifiques ;
- Des stages pratiques à la fin des enseignements ;



Institut Supérieur de Finance

« La Finance au service du développement »

- La rédaction d'un rapport de stage.

Approche pédagogique

Au-delà des cours qui sont indispensables pour la maîtrise des aspects théoriques, une démarche pédagogique active est adoptée avec un recours plus large à des études de cas, aux exposés sur des domaines précis portant sur les différents modules, avec une phase d'immersion en milieu professionnel. Également l'apport de nos intervenants, des professionnels réputés, favorise les échanges et le transfert rapide des compétences.

Elle portera aussi sur le développement des capacités d'écoute, d'action et de travail en équipe.

Public concerné et conditions d'accès

La première année est accessible aux titulaires du baccalauréat des séries scientifiques ou d'un titre homologué équivalent. Elle est également accessible aux titulaires d'expériences professionnelles admises en équivalence.

Les concernés doivent effectuer un acte de candidature par le retrait d'un dossier de candidature. Ce dernier doit être déposé avec toutes les pièces justificatives à la limite fixée par l'ISF.

La deuxième année est accessible pour les étudiants de la première année ayant obtenu le nombre minimum de crédits requis pour passer.

La troisième année de licence est accessible aux étudiants :

- De la deuxième année ayant obtenu à l'ISF la moyenne requise pour passer ;
- Étant titulaires d'un diplôme de premier cycle de l'Enseignement Supérieur (D.U.T), DEUG, BTS) ou tout autre diplôme de niveau BAC + 2 admis en équivalence par le CAMES ou d'un diplôme de même niveau accepté par la Commission d'Équivalences de l'ISF. Dans ce cas précis, le recrutement se fera sur dossier dans la limite des places disponibles, sur la base des crédits indispensables ;

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

PREMIERE ANNEE

Unités d'enseignements, Matières, volumes horaires et crédits

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CODE	ELEMENTS CONSTITUTIFS	VHT	CREDITS
UE -MAFA – 111 : Environnement Economique	MAFA.1.1.1.1	Economie Générale	60H	3
	MAFA.1.1.1.2	Microéconomie du consommateur	60H	3
	Sous Total		120H	6
UE MAFA – 112 : Gestion Commerciale de l'entreprise	MAFA.1.1.2.1	Economie d'entreprise	60H	3
	MAFA.1.1.2.2	Techniques commerciales	60H	3
	Sous Total		120H	6
UE MAFA – 113 : Techniques quantitatives 1	MAFA.1.1.3.1	Statistiques descriptives	80H	4
	MAFA.1.1.3.2	Mathématiques Générales	80H	4
	Sous Total		160H	8
UE MAFA – 114 : Découvertes	MAFA.1.1.4.1	Economie sociale et solidaire	20H	1
	MAFA.1.1.4.2	Ethique des affaires	20H	1
	Sous Total		40H	2
UE MAFA – 115 : Droit et Comptabilité	MAFA.1.1.5.1	Introduction Générale au droit	60H	3
	MAFA.1.1.5.2	Comptabilité Générale 1	100H	5
	Sous Total		160H	8
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 1			600H	30

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CODE	ELEMENTS CONSTITUTIFS	VHT	CREDITS
UE - MAFA- 121 : Mathématiques Appliquées 1	MAFA.1.2.1.1	Calculs Financiers	40H	2
	MAFA.1.2.1.2	Algèbre 1	60H	3
	MAFA.1.2.1.3	Optimisation 1	60H	3
	Sous Total		160H	8
	MAFA.1.2.2.1	Comptabilité Générale 2	80H	4

UE - MAFA- 122 : Comptabilité et Assurance	MAFA.1.2.2.3	Environnement du système des assurances et les Techniques	60H	3
	Sous Total		140H	7
UE - MAFA- 123 : Techniques quantitatives 2	MAFA.1.2.3.1	Probabilité	80H	4
	MAFA.1.2.3.2	Informatique : Présentation de l'environnement de Excel	60H	3
	Sous Total		140H	7
UE - MAFA- 124 : Enseignements complémentaires	MAFA.1.2.4.1	Histoire de la pensée économique	20H	1
	MAFA.1.2.4.2	Entrepreneuriat	20H	1
	Sous Total		40H	2
UE- MAFA – 125 : Finance et Droit des assurances	MAFA.1.2.5.1	Introduction à la finance	60H	3
	MAFA.1.2.5.2	Droit des assurances 1	60H	3
	Sous Total		120H	6
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 2			600H	30

DEUXIEME ANNEE

Unités d'enseignements, Matières, volumes horaires et crédits

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CODE	ELEMENTS CONSTITUTIFS	VHT	CREDITS
UE - MAFA – 211 : Gestion de l'entreprise	MAFA.2.2.1.1	Théorie des Organisation	80H	4
	MAFA.2.2.1.2	Microéconomie 2	60H	3
	Sous Total		140H	7
UE MAFA – 212 : Macroéconomie Monétaire et Bancaire	MAFA.2.1.1.2	Macroéconomie Monétaire	80H	4
	MAFA.2.1.1.3	Economie Bancaire	60H	3
	Sous Total		140H	7
UE MAFA – 213 : Gestion Financière	MAFA.2.1.3.1	Décisions d'investissement	80H	4
	MAFA.2.1.3.2	Initiation à la Finance d'entreprise	80H	4
	Sous Total		160H	8
UE MAFA – 214 : Découvertes	MAFA.2.1.4.1	Finance Durable	20H	1
	MAFA.2.1.4.2	Stratégie et Innovation	20H	1
	Sous Total		40H	2
	MAFA.2.1.5.1	Droit des Assurances 2	60H	3

UE MAFA – 215 : Droit et Fiscalité	MAFA.2.1.5.2	Introduction à la Fiscalité d'entreprise	60H	3
	Sous Total		120H	6
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 3			600H	30

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CODE	ELEMENTS CONSTITUTIFS	VHT	CREDITS
UE - MAFA – 221 : Aide à la Décision	MAFA.2.2.1.1	Initiation aux systèmes de gestion de Bases des données	60H	3
	MAFA.2.2.1.2	Analyse des données 1	40H	2
	MAFA.2.2.1.3	Mathématiques Financières	40H	2
	Sous Total		140H	7
UE MAFA – 222 : Mathématiques Appliquées	MAFA.2.2.2.1	Optimisation – 2	40H	2
	MAFA.2.2.2.2	Algèbre Linéaire 2	40H	2
	MAFA.2.2.2.3	Analyse Statistique - Sondage – Test	40H	2
	Sous Total		120H	6
UE MAFA – 223 : Finance et Calculs Actuariels	MAFA.2.2.3.1	Introduction au Marchés Financiers	60H	3
	MAFA.2.2.3.2	Microéconomie Financière	60H	3
	MAFA.2.2.3.3	Calculs Actuariels 1	60H	3
	Sous Total		180H	9
UE MAFA – 224 : Enseignements Complémentaires	MAFA.2.2.4.1	Changement climatique	20H	1
	MAFA.2.2.4.2	Sociologie des entreprises	20H	1
	Sous Total		40H	2
UE MAFA – 225 : Culture Générale	MAFA.2.2.5.1	Anglais	60H	3
	MAFA.2.2.5.2	Leadership	60H	3
	Sous Total		120H	6
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 4			600H	30

TROISIEME ANNEE

Unités d'enseignements, Matières, volumes horaires et crédits

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CODE	ELEMENTS CONSTITUTIFS	VHT	CREDITS
UE - MAFA – 311 : Analyse Mathématique-1	MAFA.3.1.1.1	Intégration	60H	3
	MAFA.3.1.1.2	Analyse Numérique	60H	3
	Sous Total		120H	6
UE - MAFA – 312 : Analyse Mathématique-2	MAFA.3.1.2.1	Statistiques Inférentielles	60H	3
	MAFA.3.1.2.2	Optimisation 3	60H	3
	Sous Total		120H	6
UE MAFA – 313 : Gestion Financière et des données	MAFA.3.1.3.1	SAGE SAARI Comptabilité	60H	3
	MAFA.3.1.3.2	Analyse Financière	40H	2
	MAFA.3.1.3.3	Gestion des data en finance et en assurance	60H	3
	Sous Total		160H	8
UE MAFA – 314 : Enseignements Complémentaires	MAFA.3.1.4.1	Géostratégie	20H	1
	MAFA.3.1.4.2	Technique de Rédaction administrative	20H	1
	Sous Total		40H	2
UE MAFA – 315 : Finance de marché-	MAFA.3.1.5.1	Marché Boursier	60H	3
	MAFA.3.1.5.2	Théorie du Portefeuille et Evaluation des Actifs Financiers	40H	2
	MAFA.3.1.5.3	Marché des Changes	60H	3
	Sous Total		160H	8
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 5			600H	30

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CODE	ELEMENTS CONSTITUTIFS	VHT	CREDITS
UE - MAFA – 321 : Outils d'Aide à la Décision	MAFA.3.2.1.1	Econométrie	60H	3
	MAFA.3.2.1.2	Mathématique Financière Appliquée à l'Assurance	40H	2
	MAFA.3.2.1.3	Recherche Opérationnelle	40H	2
	Sous Total		140H	7
UE MAFA – 322 : Assurance 1	MAFA.3.2.2.1	Théorie des Assurances	80H	4
	MAFA.3.2.2.2	Bases de l'Assurance vie et non Vie	60H	3
	Sous Total		140H	7

UE MAFA –323 : Assurance 2	MAFA.3.2.3.1	Réassurance	60H	4
	MAFA.3.2.3.2	Tables d'étude	80H	4
	Sous Total		140H	8
UE MAFA – 324 : Découvertes	MAFA.3.2.4.1	Entreprenariat	20H	1
	MAFA.3.2.4.2	E-réputation	20H	1
	Sous Total		40H	2
UE MAFA – 325 : Professionnalisation	MAFA.3.2.5.1	Anglais	60H	3
	MAFA.3.2.5.2	Conférence de Méthode	20H	1
	MAFA.3.2.5.3	Stage Professionnel	40H	2
	Sous Total		140H	6
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 6			600H	30

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 étudiants aux questions environnementales et sociétales d'une part et d'autre part, des Certificats de Compétence sont proposés aux étudiants 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'étudiant en apportant une valeur ajoutée réelle à sa formation académique.

Les certificats de compétence ci-après sont proposés :

- ❖ Leadership et Comportement
- ❖ Entreprenariat
- ❖ Intelligence artificielle
- ❖ Analyse et Gestion des Data en Finance
- ❖ Conception et gestion des bases de données
- ❖ Education Financière
- ❖ Excel
- ❖ Développement Durable



Institut Supérieur de Finance

« La Finance au service du développement »

- ❖ Marchés Financiers
- ❖ Commande publique

