

Langue principale d'enseignement :

Français Anglais Arabe

Campus où le programme est proposé : CIS

OBJECTIFS

Ce cursus de 2 ans permet à l'étudiant d'obtenir un Master en sciences économiques, option : banques et marchés financiers, le premier semestre étant un tronc commun.

COMPÉTENCES

- Analyser de manière globale l'environnement économique et financier dans lequel opèrent les institutions financières
- Proposer et gérer des placements et positions financières pour particuliers, entreprises et institutions financières (finance de marché)
- Assurer le développement interne de l'institution financière (finance d'entreprise)
- Explorer des opportunités de croissance externe.

CONDITIONS D'ADMISSION

Licence en sciences économiques ou équivalent.

EXIGENCES DU PROGRAMME

UE obligatoires (114 crédits), UE optionnelles fermées (6 crédits)

UE obligatoires (114 crédits)

Économie numérique (6 Cr.). Financial reporting and analysis (6 Cr.). Politique économique 1 (6 Cr.). Finance internationale (6 Cr.). Cycles et fluctuations : approche théorique (6 Cr.). Modélisation 1 (4 Cr.). Corporate finance (4 Cr.). Economics of financial markets (4 Cr.). Equity valuation (5 Cr.). Évaluation et couverture des produits dérivés (5 Cr.). Ingénierie juridique (3 Cr.). Microcrédit note de recherche (2 Cr.). Méthodologie de recherche (10 Cr.). Modélisation 2 (4 Cr.). Alternative investments (5 Cr.). Droit bancaire international (3 Cr.). Fixed income securities (4 Cr.). Indices boursiers (2 Cr.). Real estate management (3 Cr.). Recherche spécialisée 1 (10 Cr.). Seminar: Ethics and Regulations (2 Cr.). International Economic Law (3 Cr.). Credit Risk Management (4 Cr.). Mémoire de master (6 Cr.). Microstructure des marchés financiers (4 Cr.). Portfolio management (6 Cr.). Recherche spécialisée 2 (10 Cr.).

UE optionnelles fermées (6 crédits)

Leadership et communication (3 Cr.). Corruption et marché politique (3 Cr.). Droit des affaires 2 (3 Cr.).

PLAN D'ÉTUDES PROPOSÉ

Les tableaux ci-dessous regroupent 114 crédits obligatoires. L'étudiant devra choisir sur les 4 semestres de master, 6 crédits d'optionnelles ouvertes.

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
Choix 2 de 3		
012ECNUM1	Économie numérique	12
012FSANM1	Financial reporting and analysis	
012PECIM2	Politique économique 1	
Choix 1 de 2		
012FIN1M1	Finance internationale	6
012CYFLM1	Cycles et fluctuations: approche théorique	
012MDL1M1	Modélisation 1	4
UE optionnelle		
012LECOM1	Leadership et communication	3
	Total	22

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
012COFIM2	Corporate finance	4
012EFMAM2	Economics of financial markets	4
012EIVAM4	Equity valuation	5
012ECPDM2	Évaluation et couverture des produits dérivés	5
012INJUM2	Ou + Ingénierie juridique	
012NRCMM2	Microcrédit note de recherche	
012MEREM2	Méthodologie de recherche	10
012MDL2M2	Modélisation 2	4
UE optionnelle		
012GOUVM2	Corruption et marché politique	3
012DAF1M2	Droit des affaires 2	3
	Total	32

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
012ALTEM3	Alternative Investment	5
012DBINM2	Droit bancaire international	3
012FICOM3	Fixed income securities	4
012INBOM3	Indices boursiers	2
012RESMM3	Real estate management	3
012MMM1M3	Recherche spécialisée 1	10
012ETHIM3	Seminar: Ethics and rEgulations	3
012IELAM3	Ou International Economic Law	
	Total	30

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
012CRIMM4	Credit Risk Management	4
012MRIIM4	Mémoire de master	6
012MISMM4	Microstructure des marchés financiers	4
012POMGM4	Portfolio management	6
012MMM2M4	Recherche spécialisée 2	10
	Total	30

DESCRIPTIFS DES UE

012ALTEM3 Alternative Investments 5 Cr.

This course offers a comprehensive understanding of alternative investments, encompassing hedge funds, private capital, real estate, natural resources, and infrastructure. Investors frequently explore alternative investments for their potential to diversify portfolios and yield higher returns. Consequently, these investments now constitute significant portions of both institutional and private wealth portfolios. Common characteristics of alternative investments include limited liquidity, transparency, and disclosure compared to traditional asset classes such as equity and fixed income. They also feature complex legal structures and performance-based compensation arrangements. Upon completion of this course, students will be proficient in articulating the essential attributes and considerations involved in integrating alternative investments into a portfolio.

012COFIM2 Corporate Finance 4 Cr.

This course offers master students an overview and comprehension of the fundamental principles guiding financial decision-making. It delves into their application to both internal and external challenges within business enterprises. Additionally, the course serves as a solid foundation for graduate students looking to enhance their understanding of financial economics and investments. The topics covered align with those tested in the Chartered Financial Analyst (CFA) Institute examinations focusing on corporate finance.

012GOUVM2 Corruption et marché politique 3 Cr.

À l'issue de ce cours, les étudiants seront en mesure :

- De présenter les problématiques théoriques et méthodologiques qui forment les principaux débats et controverses sur l'analyse de la nature de l'État et la gouvernance.
- D'analyser le lien entre la corruption et la qualité de la structure économique.
- De rédiger un bilan synthétique qui évalue la qualité des institutions et de la gouvernance dans un pays.
- De présenter l'analyse économique des marchés politiques en se référant aux instruments de la microéconomie et de la macroéconomie.
- De lire les indicateurs de gouvernance en relation avec la situation économique sociale et politique d'un pays.

012CRIMM4 Credit Risk Management 4 Cr.

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants :

- De comprendre les modèles de risque de crédit, leurs intérêts et leurs usages et de connaître les concepts ainsi que les outils de mesure et de gestion du risque de crédit selon les différentes approches de Bâle (l'approche standard, la méthode IRB, les systèmes de notation, la norme IFRS9, la collecte de données, les usages de modèles, PD, EAD, credit scoring, etc.).
- De maîtriser les techniques de réduction des risques et de maîtriser les risques des garanties et des collatéraux (modèles et gestion de portefeuille de crédit, l'approche standard et avancée, les perspectives issues de Bâle et les CRD, les garanties et les produits dérivés., etc.).
- De maîtriser les concepts et les méthodes de mesure et de gestion des risques du marché et de connaître la réglementation prudentielle (les critères qualitatifs et quantitatifs, le dispositif prudentiel de contrôle ex-post lié à l'utilisation des modèles internes, la VaR, les programmes de stress-testing, etc.).

- De maîtriser les risques de gestion de trésorerie et les meilleurs moyens de la gestion des actifs et des passifs.
- De maîtriser les concepts et les méthodes de gestion du risque souverain et des autres risques et de connaître le rôle des agences de notation et les mécanismes de couverture (les contrats d'échange sur le risque de crédit Credit Default Swap, l'assurance risque politique, l'assurance-crédit pour le risque commercial et le risque politique, etc.).
- De maîtriser les concepts et le contexte réglementaire du risque opérationnel et de connaître la structure nécessaire à la banque pour pouvoir identifier et mesurer le risque opérationnel (mesure du risque, évaluation quantitative et qualitative, les approches forfaitaires Basic Indicator Approach et Standardised Approach, les méthodes et mesures Advanced Measurement Approach, le mapping, l'approche Scorecard, organisation de la base de collecte des données, définir les indicateurs d'alertes et les étapes clés du passage en méthodes avancées, auto-évaluer le dispositif de maîtrise des risques, etc.).
- De connaître la réglementation bancaire libanaise concernant la gestion, la mesure des différents risques bancaires, le calcul des fonds propres, les ratios prudentiels et l'élaboration des reportings relatifs aux risques bancaires.

012CYFLM1	Cycles et fluctuations : approche théorique	6 Cr.
------------------	--	--------------

Ce cours propose une analyse des théories des cycles et des fluctuations économiques. Il traite des fluctuations endogènes, puis intègre la monnaie comme facteur explicatif des cycles économiques. Ensuite, la théorie exogène des cycles (comme celle des cycles réels) est abordée d'un point de vue théorique. Enfin, le cours s'intéresse aux théories des cycles longs.

012DBINM2	Droit bancaire international	3 Cr.
------------------	-------------------------------------	--------------

Étude du cadre juridique de l'activité bancaire aux niveaux national et international, des éléments fondamentaux des transactions bancaires internationales et de la réglementation afférente, y compris l'internationalisation et l'informatisation.

Étude des mécanismes de paiement, notamment le crédit documentaire, et les transferts. On élabore de même le rôle des organes de contrôle dont la Banque centrale et la Commission de contrôle des banques, ainsi que la procédure à suivre pour créer une banque au Liban.

012DAF1M2	Droit des affaires 2	3 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

Le droit des affaires connaît une évolution de plus en plus rapide et de plus en plus profonde. Les professionnels arrivent à peine à suivre le rythme de cette évolution où évolue le classique et où se développent de nouveaux secteurs.

Inutile donc de signaler que ce cours synthétique ne prétend pas être un traité de droit des affaires, mais beaucoup plus modestement, un simple outil de travail qui permettra à nos étudiants de se familiariser avec certaines notions juridiques indispensables à leur formation d'économistes, quelle que soit leur occupation professionnelle par la suite.

012EFMAM2	Economics of Financial Markets	4 Cr.
------------------	---------------------------------------	--------------

This course aims to give students a comprehensive understanding of financial market operations. Key topics include various financial instruments, factors influencing security value, and the interplay between financial markets, monetary policy, and economic growth. Real-world examples will be used to illustrate the nature, design, and risks associated with financial market operations.

012ECNUM1	Économie numérique	6 Cr.
------------------	---------------------------	--------------

Ce cours vise à mettre les connaissances théoriques traditionnelles en économie à l'épreuve des mutations engendrées par le numérique afin d'en évaluer la pertinence. Il s'agit ainsi de mettre en relief les nouveaux types de biens, de comportement des agents économiques et d'équilibre des marchés justifiant la nécessité d'un nouveau cadre théorique d'analyse. Deux marchés en ligne sont analysés en profondeur : le marché des biens et services et le marché du travail.

012EIVAM4	Equity Valuation	5 Cr.
<p>This course offers a comprehensive understanding of financial markets, encompassing equities, fixed income, derivatives, and alternative investments. It delves into the intricacies of various asset types, market participants, and the mechanics of trading within these markets and ecosystems. Additionally, the course covers the calculation, construction, and practical applications of security market indexes. Finally, it explores the concept of market efficiency and examines the extent to which market prices incorporate available information.</p>		
012ECPDM2	Évaluation et couverture des produits dérivés	5 Cr.
<p>Les produits dérivés étant très utilisés en finance de marché, ce cours permet à l'étudiant en Master banques et marchés financiers de se familiariser avec les produits dérivés, d'en maîtriser les utilisations (spéculation, couverture, arbitrage) et les méthodes d'évaluation. Le cours présente également la manière dont les banques gèrent leurs portefeuilles de produits dérivés en analysant les risques de marché et en couvrant ces portefeuilles.</p>		
012FIN1M1	Finance internationale	6 Cr.
<p>Ce cours porte sur les flux financiers internationaux, la détermination des taux de change et les théories fondamentales du taux de change. L'objectif de ce cours est de fournir des bases d'analyse et de compréhension des mouvements des capitaux et des marchés de change. L'accent sera mis essentiellement sur l'acquisition de concepts théoriques en vue de leur application aux grandes questions relatives à la macroéconomie internationale, aux marchés financiers, monétaires et de change.</p>		
012FSANM1	Financial Reporting and Analysis	6 Cr.
<p>Financial reporting and analysis are essential for investors and creditors to make informed decisions. This course aims to provide graduate students with a comprehensive understanding of financial reporting standards, going beyond mere accounting rules. It enables students to assess the valuation implications of financial statement elements and transactions, even those not explicitly addressed by the standards. The course covers the objective of financial reporting, emphasizing its significance in security analysis and valuation. It delves into the roles of financial reporting standard-setting bodies and regulatory authorities, including an overview of the International Financial Reporting Standards (IFRS) framework. Additionally, it discusses the elements and general requirements of financial statements.</p>		
012FICOM3	Fixed Income Securities	4 Cr.
<p>Fixed income securities, such as loans and bonds, are widely utilized for financing by businesses, governments, and not-for-profits. These instruments involve a promise to pay interest and repay principal to investors. Loans typically involve agreements between individuals or companies and banks, while bonds are standardized instruments issued by larger entities such as corporations, governments, and special purpose issuers. Bonds are highly tradable and are commonly held by various investors like mutual funds, pension plans, insurance companies, and central banks. This course aims to familiarize learners with the features of fixed-income instruments and the legal contracts governing them.</p>		
012INBOM3	Indices boursiers	2 Cr.
<p>La matière « Indices boursiers » est composée de trois supports (PowerPoint, un fascicule comme cours de référence et des exercices d'application). Ces derniers sont mis à la disposition des étudiants pour leur assurer une acquisition rapide et efficace des connaissances, méthodes et outils propres à ce domaine. Le fascicule organise une bonne initiation à cette matière. Il est structuré en cinq chapitres avec plusieurs exercices d'application. Chacun de ces chapitres nécessitera environ deux séances de cours. Le polycopié, émis aux étudiants sur leur adresse électronique et présenté sur Moodle, est fortement lié au sujet et se présente comme un travail de synthèse. La lecture de ce polycopié est donc essentielle du fait qu'il permettra aux étudiants de compléter ou de préciser une notion abordée dans le fascicule. De plus, les étudiants doivent recevoir des notes de cours et des applications se référant aux notions abordées en son sein. La réalisation de ces exercices et applications est un moyen qui sert à approfondir leurs informations et de leur assurer une bonne compréhension et assimilation des connaissances techniques propres à cette matière.</p>		

012INJUM2	Ingénierie juridique	3 Cr.
<p>Le droit de l'ingénierie financière (appelé parfois droit spécial des sociétés ou ingénierie juridico-financière) décrit l'ensemble des outils, techniques et montages juridiques mis au service des sociétés pour répondre à leurs besoins de financement tout en sécurisant les opérations nées de l'esprit créatif des financiers tant au niveau des relations internes aux sociétés, que par rapport à leurs relations avec les tiers.</p> <p>Par ailleurs, la technique du financement de projet prévoit la levée de capitaux à long-terme dédié au financement de projets d'investissement économiquement autosuffisants et indépendants. Cette levée de capitaux est majoritairement matérialisée par de la dette bancaire, voire obligataire et accessoirement adossée à l'émission d'actions ou titres hybrides selon les particularismes du projet, mais aussi par d'autres moyens intermédiaires tels que les effets de levier (LBO, LMBO etc.) et les dettes dites « mezzanines ».</p> <p>Ces dettes sont conçues et mises en place de telle sorte à être remboursables par l'entremise exclusive des cash-flows générés par le projet lui-même. Par ailleurs, outre la création ad-hoc d'une société holding dite « SPV » (Special Purpose Vehicle) propriétaire des actifs du projet et comprenant comme actionnaires à des degrés divers, le ou les initiateurs du projet (sponsor), le fournisseur, l'acheteur, le maître d'ouvrage délégué/constructeur, l'opérateur, est indissociable de la notion de financement de projet.</p> <p>Le cours présente de façon à la fois synthétique et structurée les principales techniques juridiques qui servent de support à l'Ingénierie juridico-financière mise en place par les entreprises, pour satisfaire leurs besoins de financement et la gestion des risques.</p>		
012IELAM3	International Economic Law	3 Cr.
<p>The aim of this course is to equip students with a comprehensive grasp of international economic law, covering four key areas: trade, foreign investments, monetary policy, and competition. It delves into the theoretical foundations and practical applications of these branches, along with the institutional structures that support them. Additionally, the course fosters a critical perspective on the current challenges within this evolving field.</p>		
012INDIM4	Foreign Direct Investments	4 Cr.
<p>This course explores current economic and international business management topics. Through a mix of lectures, readings, and case studies, students will gain insight into areas such as international business, economic integration, and foreign direct investment. Emphasis will be placed on understanding their effects on both home and host countries' economies, as well as on multinational corporations.</p>		
012LECOM1	Leadership et communication	3 Cr.
<p>Ce séminaire de leadership est consacré aux aspects humains du management, que l'on appelle souvent « people management ».</p> <p>L'objectif est d'initier les participants à certains aspects critiques de la fonction de manager tels que la fixation d'objectifs, les conflits, la négociation sociale (conflits sociaux), la conduite de réunion (dont la gestion d'un comité de direction), le teambuilding, le leadership (styles de management).</p>		
012MRIIM4	Mémoire de master	6 Cr.
<p>Cette matière est consacrée exclusivement à la soutenance du mémoire. Les étudiants font à ce niveau les dernières corrections du mémoire de master et se préparent en vue d'une soutenance orale de 60 mn.</p>		
012MEREM2	Méthodologie de recherche	10 Cr.
<p>Le cours intitulé « Méthodologie de la recherche » a pour objectif général de familiariser les étudiants aux principes théoriques et pratiques de la recherche en sciences économiques et de leur fournir les connaissances de base nécessaires à l'exercice d'un travail de recherche. L'idée est de fournir aux étudiants les outils scientifiques qui vont les amener, dans un but ultime, à la rédaction d'un projet de mémoire de master.</p>		
012NRCMM2	Microcrédit note de recherche	2 Cr.
<p>Initier les étudiants à la pratique de la microfinance et en particulier, du microcrédit dans le monde et au Liban.</p>		

012MISMM4	Microstructure des marchés financiers	4 Cr.
<p>Ce cours s'intéresse tout principalement au comportement de fond du marché financier. Ainsi, l'analyse empirique porte sur l'indice des cours des actions durant une période déterminée qui se caractérise par des fluctuations majeures au niveau des cours enregistrés aboutissant à un changement radical dans le comportement du fond de marché.</p> <p>L'un des principes de base de la théorie financière moderne reste celui concernant la forme de la distribution des rentabilités des actifs financiers. Dans ce cours, on doit analyser la forme de distribution au cours de différentes sous-périodes ainsi que les paramètres du processus qui ont généré ces rentabilités.</p>		
012MDL1M1	Modélisation 1	4 Cr.
<p>L'UE « Modélisation 1 » est une discipline dispensée au 1^{er} semestre de Master en sciences économiques. Elle vise à modéliser des phénomènes économiques complexes en recourant à des méthodes économétriques estimés via l'utilisation du logiciel GRET (version 2020). Après un rappel des méthodes d'estimation et de l'inférence statistique validant certaines hypothèses relatives aux modèles économétriques étudiés en licence (L5), ce cours propose d'autres méthodes d'estimation plus techniques telles que les variables instrumentales, la méthode des moments généralisés, les modèles non-linéaires et ceux à décalages temporels.</p>		
012MDL2M2	Modélisation 2	4 Cr.
<p>L'UE « Modélisation 2 » est une discipline dispensée au 2^e semestre de Master en sciences économiques. Elle vise à modéliser des phénomènes économiques complexes en recourant à des modèles économétriques estimés via l'utilisation des logiciels GRET et Eviews (version 10). Après un rappel des méthodes vues en cours de « Modélisation 1 », ce cours propose d'autres méthodes d'estimation telles que l'estimation de modèles avec variables endogènes qualitatives, ainsi que de modèles de séries temporelles et des modèles VAR (Vector Autoregressive) avec l'analyse de la causalité entre variables stationnaires.</p>		
012PECIM2	Politique économique 1	6 Cr.
<p>Ce cours définit la politique économique et en explique la raison d'être. Il explicite en détails tous les défis auxquels elle fait face pour en rendre les attentes réalistes. Il agrège toutes les connaissances macroéconomiques et microéconomiques en les exposant dans une approche de politique. La politique fiscale est étudiée comme la première d'une série de politiques (budgétaire, monétaire, de change, d'emploi) qui font l'objet du cours « Politique économique 2 ». Ce cours, qui repose sur un cadre conceptuel, est riche d'exemples et de situations pratiques tirées de l'actualité.</p>		
012POMGM4	Portfolio Management	6 Cr.
<p>This course provides an introduction to the portfolio management approach in investments. It delves into the unique requirements of both individual and institutional investors, offering insights into the diverse investment solutions available. Key topics include the process of portfolio management, essential measures of portfolio risk and return, and an exploration of modern portfolio theory.</p>		
012RESMM3	Real Estate Management	3 Cr.
<p>The real estate industry is experiencing unprecedented changes due to several global trends that are reshaping traditional development approaches. The integration of various industry parameters aims to produce real estate products that are commercially viable, socially relevant, aesthetically pleasing, environmentally sustainable, technologically advanced, economically robust, functionally optimal, operationally efficient, and legally sound.</p>		
012MMM1M3	Recherche spécialisée 1	10 Cr.
<p>Le travail du mémoire de master se fait en trois étapes et s'étale sur deux semestres. Le cours de « Recherche spécialisée 1 » vise comme objectif la finalisation de la problématique, la conception du plan de la partie théorique et ce sur la base d'une analyse approfondie de la littérature sur le sujet et enfin une réflexion sur le projet envisagé au niveau du travail empirique.</p>		



012MMM2M4 Recherche spécialisée 2

10 Cr.

Ce cours s'inscrit dans la continuité de la « Recherche spécialisée 1 » et vise à assurer un suivi aux étudiants dans la finalisation de leur mémoire dans ses deux parties : théorique et empirique.

012ETHIM3 Seminar: Ethics and Regulations

3 Cr.

In today's workplaces, the ability to navigate ambiguity is increasingly recognized as a crucial skill. Ambiguity brings challenges such as identifying reliable decision-making principles and implementing a systematic process for evaluating actions. Ethical dilemmas, common in fields like finance and investment, are a prime example of workplace ambiguity. Contrary to popular belief, unethical actions are not limited to inherently bad individuals; rather, they often involve otherwise ethical people making questionable decisions influenced by psychological biases, social dynamics, and organizational pressures.

This case-based Ethical Decision-Making workshop aims to achieve three main objectives:

- Foster awareness among participants about their thoughts and behaviors to proactively address ethical issues;
- Normalize the occurrence of ethical dilemmas in various professions;
- Discuss and practice strategies for effectively managing ethical challenges.

Link to website: <https://www.cfainstitute.org/en/ethics-standards/ethics/ethical-decision-making>

