Master Droit, économie et gestion mention Finance parcours Finance numérique et Fintech

Présentation

Compétences

Valide à partir du 01-09-2024

Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : MR10703A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale : EPN09 - Economie Finance Assurance Banque (EFAB) / Alexis-Guillaume COLLOMB

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP35913

Code CertifInfo : 105711

Contact national :

EPN09 - département EFAB

292 rue Saint Martin
accès 3
75003 Paris
01 58 80 87 45
Boris Buljan
boris.buljan@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

M1

Pratique des taux d'intérêt et produits monétaires et obligataires	GFN133 6 ECTS
Actions, gestion des portefeuilles et produits dérivés	GFN134 6 ECTS

1 UE à choisir parmi : 6 ECTS

Décisions financières à long terme et évaluation des actifs financiers	GFN105 6 ECTS
Analyse financière et instruments de marché pour l'entreprise	GFN135 6 ECTS
Finance internationale : Marché des changes et gestion des risques internationaux	GFN137 6 ECTS

1 UE à choisir parmi : 6 ECTS

Mécanismes de l'économie contemporaine	ESD111 6 ECTS
Analyse des comportements stratégiques avec la théorie des jeux	ESD112 6 ECTS
Emploi, politiques publiques et RSE	ETE101 6 ECTS

2 UE à choisir parmi : 12 ECTS

Gestion de trésorerie et relations banques-entreprises	GFN108 6 ECTS
Finance et Informatique des Salles de Marchés (FISM) I	GFN145 6 ECTS
Finance et Informatique des Salles de Marché (FISM) II	GFN246 6 ECTS
Probabilité et statistique avec R	ESD113 6 ECTS
Méthodes mathématiques pour la finance et l'économie I	MVA112 6 ECTS
Méthodes mathématiques pour la finance et l'économie	MVA113 6 ECTS
Mathématiques financières	ACT106 8 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Activités et biens de l'entreprise	DRA110 6 ECTS
Règles générales du droit des sociétés	DRA112 6 ECTS

Anglais Finance Comptabilité	ANG400 6 ECTS
Expérience professionnelle ou stage	UA122T

18 ECTS

M2

Marchés financiers I : Produits de taux et gestion de portefeuille	GFN203	6 ECTS
Marchés financiers II : Futures et options	GFN204	6 ECTS
Gestion d'actifs et des risques	GFN206	6 ECTS
Fondamentaux de la technologie blockchain	GFN250	6 ECTS
Crypto-actifs et nouveaux modes de paiement	GFN251	6 ECTS
Finance sociale et durable	GFN252	6 ECTS
Financement des start-up	GFN253	6 ECTS

1 UE à choisir parmi 6 ECTS

Gestion des portefeuilles actions (cours ESSEC)	GFN230	6 ECTS
Gestion quantitative du risque en finance et assurance	STA217	9 ECTS
Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	RCP216	6 ECTS
Economie des activités et produits bancaires	BAN201	6 ECTS

English for Business and Finance	GFN243	2 ECTS
Mémoire	UA1224	10 ECTS

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
MR107B13 RNCP35913BC01 Finance internationale : Marché des changes et gestion des risques internationaux (S'approprier les usages avancés et spécialisés des outils numériques)	Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine. Appréhender les déterminants théoriques et empiriques des taux de change et comprendre l'environnement monétaire international. Connaître les principes de fonctionnement et les acteurs du marché des changes. Maîtriser les outils et principes de cotation des opérations sur le marché des changes au comptant, à terme, et sur les dérivés de change (swap, futures, options...). Mesurer le risque de change et utiliser les produits financiers du marché à terme et des dérivés pour couvrir une position de change.
MR107B23 RNCP35913BC02 Collecte et traitement de données (web data) (Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés)	- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale - Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines - Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines - Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux - Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la règlementation Utiliser ce langage de programmation pour : - traiter, fusionner et analyser des bases de données dans différents formats (csv, excel, txt...) - collecter des données sur Internet via du web scrapping. Le web scraping est une technique d'extraction du contenu de sites Web, via un script ou un programme - analyser des réseaux sociaux. A l'issue du cours l'étudiant devra être capable de : - travailler avec des bases de données dans des formats différents - collecter des informations sur des pages web - analyser des réseaux sociaux: représenter le graphe d'une communauté, définir quels sont les éléments centraux dans un réseau.
MR107B33 RNCP35913BC03	- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation

Communication en contexte professionnel	- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
MR107B43 RNCP35913BC04 Economie numérique (Contribuer à la transformation en contexte professionnel)	Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles - Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe - Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale Apporter des connaissances théoriques et pratiques sur la manière dont les technologies numériques impactent et font évoluer les stratégies des entreprises
MR107B53 RNCP35913BC05 Financement des start-up (Élaborer une vision stratégique financière)	- Faire de la veille sur les évolutions de son environnement ou de son éco-système financier et anticiper les transformations et innovations possibles en matière de financement - Piloter ou co-piloter la construction d'une vision stratégique, fixer des objectifs et donner du sens afin d'être capable de porter un diagnostic de la stratégie financière d'une entreprise et de mettre en œuvre un processus de sélection et d'allocation d'actifs - Fédérer et animer les acteurs internes et externes (gouvernance) dans un souci d'éthique en mettant en place des dispositifs de pilotage destinés à faciliter les échanges constructifs entre les parties prenantes, tout en améliorant la performance financière et la performance sociétale de l'entreprise . Faire comprendre les cycles de financement des entreprises, de la start-up à la grande entreprise, et comment le couple « rendement-risque » évolue à travers celui-ci ; Donner aux entrepreneurs un panorama des divers outils de financement à disposition, privés ou publics, en France ou à l'étranger ; Donner aux investisseurs une vision des canaux et véhicules d'investissement à disposition pour pouvoir avoir accès au capital-risque ; Dresser une cartographie du marché du capital-risque, de ses métiers et des dynamiques entre acteurs ; Sensibiliser aux aspects réglementaires alors que le financement des start-up demeure une activité généralement très risquée ; Donner aux auditeurs l'occasion d'entendre et de rencontrer

	des entrepreneurs et des investisseurs afin de les sensibiliser aux enjeux spécifiques de valorisation des start-ups et du capital-risque ; Sensibiliser les auditeurs aux problématiques de gouvernance, notamment dans le cadre des relations entre entrepreneurs et investisseurs ;
MR107B63 RNCP35913BC06 Crypto-actifs et nouveaux modes de paiement (Concevoir et/ou piloter des solutions de gestion financière)	Développer des politiques et pratiques de gestion financière en établissant des prévisions économiques à l'aide d'indicateurs, en proposant des solutions de financement adaptées aux spécificités des organisations Appliquer et mettre en œuvre des politiques et pratiques de gestion permettant de contrôler les états financiers et les conséquences financières des décisions des entreprises, de mettre en pratique les différentes approches d'évaluation d'entreprise, d'utiliser les outils d'aide à la décision financière et de justifier la formation de la rentabilité attendue d'investissements de portefeuille En s'appuyant sur les fondamentaux de la technologie blockchain, le cours vise à mettre les possibilités des crypto-actifs en perspective avec les modes de paiements d'aujourd'hui et de demain. Le cours présente les crypto-actifs et les différentes manières dont ils peuvent être utilisés dans diverses applications de paiement (e.g. via des smart contracts, pour de la finance décentralisée, etc.). En analysant les derniers développements des blockchains et des fintechs, ce cours permet aux auditeurs d'acquérir un sens critique sur les transformations en cours dans l'industrie financière et dans les services de paiement. En faisant intervenir différents experts et entrepreneurs, il fournit également les bases d'une vision prospective des évolutions à venir.
MR107B73 RNCP35913BC07 Fondamentaux de la technologie blockchain (Mesurer et contrôler via des outils et méthodes de gestion financière)	- Contrôler et mesurer la pertinence et la performance des outils de gestion financière en proposant des mesures de performance adaptées au contexte de l'organisation - Auditer, évaluer et analyser les risques associés : définir la représentation des risques en finance, analyser les risques associés à différentes stratégies d'investissement, assurer la conception et le pilotage du contrôle interne et analyser les risques associés, comparer les risques associés à différents actifs financiers, évaluer les processus de financement et de gestion des risques, mettre en pratique une démarche d'audit financier, en maîtrisant les techniques d'audit et les enjeux Présenter rigoureusement la blockchain en tant que registre numérique à travers des notions techniques de base, les données fondamentales et les faits marquants. L'objectif second est d'aborder les perspectives de la blockchain comme moteur d'un système financier alternatif désintermédié avec l'introduction aux principaux standards de contrats autonomes (smart contracts) et les applications financières qui en découlent. Ce cours fera également intervenir des experts de l'industrie pour l'analyse approfondie de cas pratiques.

	- Animer et fédérer des collectifs, développer son relationnel et son leadership - Conseiller et négocier avec ses équipes et ses partenaires d'affaires - Gérer l'organisation du travail et les transformations possibles.
MR107B83 RNCP35913BC08 Finance sociale et durable (Mettre en œuvre des règles, des normes et des démarches qualité en finances)	Définir les concepts de « finance sociale » et de « durabilité » et mesurer l'importance et les enjeux de ce secteur d'activité. Mesurer les implications concrètes des pratiques de la finance sociale et durable sur les marchés privés et dans le cas des obligations et des prêts bancaires. Analyser les performances des investissements à impact social et investissements ESG par rapport aux investissement traditionnels. Exposer les auditeurs à des cas pratiques sur l'investissement à impact social, introduire les innovations récentes en matière de finance durable sur le marché de la dette (obligations vertes) et sur le marché du financement (prêts ESG). Sensibiliser les auditeurs aux aspects règlementaires de la finance sociale et durable. Rencontrer des professionnels du secteur qui viendront partager leur expérience et échanger sur les enjeux auxquels ils sont confrontés aujourd'hui.
MR107B93 RNCP35913BC09 Analyse de données et décisions dans l'entreprise (Développer une culture managériale et organisationnelle)	- Animer et fédérer des collectifs, développer son relationnel et son leadership - Conseiller et négocier avec ses équipes et ses partenaires d'affaires - Gérer l'organisation du travail et les transformations possibles Permettre la gestion et l'analyse statistique de grandes bases de données, en mettant l'accent sur l'interprétation des résultats qui en sont issus. Les développements mathématiques sont limités et les exemples empiriques sont tirés de la vie économique. Après des rappels statistiques, le logiciel SAS est présenté et est mobilisé tout au long du cours pour la gestion et l'analyse des bases.
MR107BA3 RNCP35913BC10 Finance et informatique des salles de marchés (Accompagner les comportements et postures au travail)	- Piloter son projet de développement personnel dans les métiers dits de gestion/management - Développer les compétences comportementales et métiers (les siennes ou celles de ses équipes) Aller à l'essentiel et au plus clair des nouvelles méthodes mathématiques en finance de marché; rendre l'auditeur autonome dans son travail d'implémentation de programmes financiers sur ordinateur. Assistant de: gestionnaire de portefeuille quantitatif, gestionnaire de risque, opérateur de marché, teneur de marché, analyste quantitatif.