FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION

DE SFAX

GUIDE DES MASTERES DE RECHERCHE ET PROFESSIONNEL POUR L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2019-2020

MASTÈRES

EN

COMPTABILITÈ

2019-2020

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE DE RECHERCHE

COMPTABILITÉ

COMPTABILITÉ

RESPONSABLE

Habib AFFES
Professeur en comptabilité
habib.affes@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de ce parcours est de donner à l'étudiant l'ensemble des éléments essentiels pour développer un projet de recherche tant dans son questionnement que dans ses dimensions méthodologiques et théoriques. A l'issue de ce parcours, l'étudiant aura développé des capacités d'analyse et de synthèse tant sur les concepts, théories que sur les méthodologies. Il aura également développé des capacités de présentation et de présentation nécessaires à tout travail de recherche en comptabilité.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

L'admission en 1ère année est ouverte aux titulaires de la licence nationale fondamentale et appliquée en comptabilité ou d'un diplôme équivalant.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Ce cursus peut déboucher sur la préparation d'une thèse et l'entrée dans une carrière universitaire d'enseignant-chercheur.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Sur le plan professionnel

- Enseignant-Chercheur en Comptabilité, Contrôle et Audit
- Consultant-Expert en Comptabilité, Contrôle et Audit auprès d'Entreprises ou Organismes divers
- Cadre dans les métiers de la comptabilité

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Théorie de la comptabilité financière • Normes IAS-IFRS
UE2	• Théorie financière • Evaluation financière • Théorie de la gouvernance
UE3	• Statistiques avancées et techniques de sondage
UE4	• Initiation à la Méthodologie de Recherche
UE5	• Anglais des affaires
SEMESTRE 2	
UE6	• Contrôle de gestion approfondi • Evaluation financière
UE7	• Regroupement des entreprises • Comptabilité comportementale
UE8	• Analyse de données • Econométrie appliquée
UE9	• Finance du marché et gestion de portefeuille
UE10	• Anglais des affaires
SEMESTRE 3	
UE11	• Comptabilité internationale • Fiscalité internationale
UE12	• Contrôle interne • Théories de l'audit
UE13	• Divulgation de l'information financière
UE14	• Analyses multivariées
UE15	• Séminaires de recherche • English for academic research
SEMESTRE 4	
UE16	• Préparation de mémoire de mastère de recherche

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE PROFESSIONNEL

COMPTABILITÉ
MPC

COMPTABILITÉ

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère Professionnel en Comptabilité est une formation qui prépare les étudiants spécialement au concours d'accès à la profession comptable (CES de Révision Comptable),mais aussi à l'exercice des fonctions d'encadrement et à la prise de responsabilité en entreprise.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Pour accéder au mastère Comptabilité, il faut être titulaire d'une licence appliquée ou fondamentale en comptabilité.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Le mastère Professionnel en Comptabilité, à finalité professionnelle, forme en deux années des spécialistes de la comptabilité, du contrôle de gestion, de la finance, de la fiscalité, du droit des affaires et de l'audit, convoités par les cabinets d'expertise comptable, les grandes sociétés ou groupes de sociétés.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Poursuite des études pour l'obtention du diplôme national d'expert comptable.

RESPONSABLE

Saida DAMMAK
Maître de conférences en comptabilité
saida.dammak@fsegs.usf.tn

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Normes internationales d'information financière (1)
UE2	• Evaluation et regroupements d'entreprises
UE3	• Droit des sociétés commerciales approfondie
UE4	• Fiscalité approfondie
UE5	• Marchés financiers et Evaluation des actifs • Controle de gestion (approfondie et stratégique)
UE6	• Economie internationale • Anglais des affaires
SEMESTRE 2	
UE7	• Normes internationales d'information financière
UE8	• Audit financier et éthique professionnelle
UE9	• Droit des procédures collectives • Anglais des affaires
UE10	• Les avantages fiscaux
UE11	• Ingénierie financière • Finance d'entreprise
UE12	• Management des systèmes d'information
SEMESTRE 3	
UE13	• Consolidation des états financiers
UE14	• Audit financier et éthique professionnelle
UE15	• Commissariat (aux comptes et aux apports) • Droit pénal des affaires
UE16	• Fiscalité internationale • Controle et contentieux en matière Fiscal
UE17	• Finance internationale
UE18	• Stratégie de l'entreprise
SEMESTRE 4	
UE19	• cas de synthèse en "comptabilité"
UE20	• cas de synthèse en "audit financier et éthique professionnelle" • cas de synthèse en "commissariat aux comptes et droit des affaires"
UE21	• cas de synthèse en "fiscalité"
UE22	• cas de synthèse en finance • cas de synthèse en gestion et management des systèmes d'information
UE23	• Initiation à la méthodologie de la recherche
UE24	• Etude de cas "traitant d'un problème technique lié à la profession comptable

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome. BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

MASTÈRES

EN

ECONOMIE

2019-2020

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE DE RECHERCHE

ECONOMIE INTERNATIONALE FINANCE ET MODÉLISATION

RESPONSABLE

Foued Badr GABSI
Professeur en économie
fouedbadr.gabsi@fsegs.usf.tn

ÉCONOMIE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère a pour vocation de former les étudiants à l'analyse des problèmes économiques et financiers internationaux, à la prévision macroéconomique et financière et à l'étude de la conjoncture et des politiques macroéconomiques.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Le mastère "Economie Internationale, Finance et Modélisation" est ouvert aux étudiants les plus distingués titulaires d'une licence en économie ou en gestion.
L'accès au mastère nécessite l'acquisition préalable de bonnes connaissances en macroéconomie, économie monétaire, microéconomie et économie internationale.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Une des spécificités du mastère est de fournir aux étudiants une formation à la fois théorique et appliquée, avec une bonne maîtrise des outils quantitatifs (modélisation, économétrie et techniques de simulation) très demandés sur le marché de travail.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Sur le plan professionnel

Le mastère prépare les étudiants aux carrières de l'enseignement supérieur, et leur fournit aussi un tremplin efficace vers le monde du travail (grandes entreprises, organismes de recherche, services d'études économiques des administrations centrales, institutions financières nationales et internationales,…).

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Nouvelles théories du commerce international • Théorie des jeux
UE2	• Economie publique appliquée • Microéconomie approfondie
UE3	• Théorie de la politique monétaire • Pratique de la politique monétaire
UE4	• Econométrie avancée des modèles linéaires • Anglais 1
SEMESTRE 2	
UE5	• Finance internationale • Modèles gravitationnels
UE6	• Modèles de croissance économique • Economie industrielle internationale
UE7	• Soutenabilité et gestion de la dette publique • Politiques fiscales
UE8	• Analyse des données et data mining • Anglais 2
UE9	• Economie des pays européens • Economie des pays émergents
SEMESTRE 3	
UE10	• Macroéconomie internationale • Econométrie des données de panel
UE11	• Banques et marchés financiers • Modélisation financière et bancaire
UE12	• Institutions, gouvernance et développement • Gouvernance des biens publics mondiaux
UE13	• Méthodologie de la recherche • English for scientific research
UE14	• Firme bancaire et microéconomie de la banque • TP Econométrie des données de panel
SEMESTRE 4	
UE15	• Préparation d'un mémoire de recherche sous la direction d'un enseignant universitaire et soutenance publique devant un jury pour validation.

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE DE RECHERCHE

MONNAIE, FINANCEMENT ET DÉVELOPPEMENT
MFD

ÉCONOMIE

RESPONSABLE

Lobna BENHASSEN
Professeur en économie
lobna.benhassen@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de ce mastère est d'offrir aux étudiants des connaissances théoriques approfondies de haut niveau et un socle méthodologique solide afin de renforcer leurs capacités d'analyse et de synthèse en sciences économiques, notamment dans les domaines de la monnaie et du développement.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

La sélection des étudiants pour ce mastère est effectuée sur dossier. Cette formation est dédiée aux titulaires d'une licence fondamentale en Économie et finance internationales ou en Monnaie, finance et banque ou en Économie des affaires ou équivalent. Des connaissances préalables en macroéconomie, microéconomie, théorie monétaire et économétrie sont souhaitables.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Des connaissances théoriques approfondies dans des domaines de recherche intéressants et d'actualité, une formation spécialisée dans la pratique des logiciels économétriques indispensables ainsi que dans le traitement des données et la modélisation économique sont des atouts qui représentent de véritables leviers pour mener à bien des recherches pertinentes fondées sur des aspects à la fois théoriques et empiriques.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Sur le plan professionnel

La nature des enseignements dispensés (à la fois théoriques et empiriques) permet aux étudiants de poursuivre leurs recherches doctorales dans des domaines riches et variés notamment celui de l'économie monétaire et financière ainsi que celui du développement et de la croissance pour s'orienter vers les carrières de l'enseignement supérieur. Elle permet également, d'intégrer les grands organismes nationaux et internationaux, les services d'études économiques des grandes banques, compagnies d'assurance ou groupes industriels.

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Macroéconomie monétaire et financière • Microéconomie de l'incertain
UE2	• Modèles de croissance économique • Économie européenne
UE3	• Modèles de développement • Théories financières et gestion des portefeuilles
UE4	• Économétrie avancée des modèles linéaires • Anglais
UE5	• Modèles d'équilibre général calculables • Macroéconomie internationale
SEMESTRE 2	
UE6	• Politique monétaire • Économétrie des séries temporelles
UE7	• Commerce international et développement • Economic empowerment
UE8	• Modèles à générations imbriquées • Behavioral finance
UE9	• Analyse des données et data mining • Anglais 2
UE10	• Choix et financement d'investissement • Finances publiques
SEMESTRE 3	
UE11	• Microéconomie des institutions financières • Économétrie des données de Panel
UE12	• Économie bancaire • Économie des pays émergents
UE13	• Économie industrielle et de l'innovation • Instabilité et régulation financières internationales
UE14	• Méthodologie de la recherche • English for scientific research
UE15	• Modélisation du taux de change • Économie du travail et des ressources humaines
SEMESTRE 4	
UE16	• Préparation d'un mémoire de mastère • Soutenance devant un jury

MASTÈRES

EN

FINANCE

2019-2020

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE DE RECHERCHE

FINANCE

FINANCE

RESPONSABLE

Abdelfettah BOURI
Professeur en finance
Abdelfettah.bouri@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le parcours offre une couverture complète des thèmes liés à la finance de l'entreprise (décisions financières et création de la valeur) et à la finance du marché (gestion des actifs et des risques ainsi que le mécanisme et le fonctionnement des marchés de capitaux).

PRÉREQUIS DU PARCOURS

- Décisions financières.
- Microéconomie.
- Statistique et économétrie.
- Algèbre linéaire.
- Recherche opérationnelle.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Le parcours est très riche et permet une formation solide. Toutefois, il n'est pas facile pour les étudiants qui ont des problèmes avec les matières quantitatives

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Le programme offert aux étudiants s'adapte aux besoins des entreprises et des institutions financières. Un diplômé en mastère de recherche finance peut facilement réussir les concours de l'IFID, des banques et du ministère de la finance. Par ailleurs un excellent étudiant peut être accepté facilement dans le programme doctoral des universités de renommé (Laval au Québec, Université de Lausanne, etc.)

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Finance de l'Entreprise • Evaluation et Ingénierie Financière
UE2	• Statistique Avancée et Technique de Sondage • Econométrie Appliquée • Econométrie des variables
UE3	• Marché des capitaux
UE4	• Anglais des affaires
UE5	• Initiation à la Méthodologie de Recherche
SEMESTRE 2	
UE6	• Théorie financière • Gestion de Portefeuille
UE7	• Finance Internationale • Marché à terme et Produits dérivés
UE8	• Théorie de la Gouvernance • Instabilité Financière et Politiques Monétaires
UE9	• Finance Islamique
UE10	• Econométrie des séries temporelles • Anglais de la finance
SEMESTRE 3	
UE11	• Efficience, Microstructure et Finance Comportementale • Architecture Financière et Innovation Technologique
UE12	• Théorie des jeux appliquées • Optimisation appliquée • Econométrie des données de Panel
UE13	• Gestion des Risques
UE14	• Séminaire de recherche • Anglais de la Finance
SEMESTRE 4	
UE15	• Mémoire de Mastère

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE DE RECHERCHE

FINANCE ISLAMIQUE

FINANCE ISLAMIQUE

RESPONSABLE

Mouna Boujelbène Abbes
Maître de conférences en finance
mouna.boujelbene@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif essentiel de ce mastère est de délivrer une formation pluridisciplinaire de haut niveau en finance conventionnelle et islamique. La formation dispensée par ce mastère est constituée par des cours de spécialisation en finance islamique et par des cours permettant aux étudiants de maitriser les outils de recherche (méthodologie de recherche, économétrie, modélisation …).

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Les pré-requis pour le mastère de recherche en finance islamique sont des connaissances en sciences de gestion, sciences économiques, Finance, Mathématiques et statistiques. Les candidats doivent faire preuve d'une grande capacité d'adaptation pour s'intégrer le plus rapidement possible dans une filière scientifique et professionnelle fondée sur la pluridisciplinarité.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Ce mastère offre une double compétence : Préparer aux exigences de la recherche et acquérir le savoir-faire. A l'issue de ce parcours, l'étudiant aurait développé des capacités d'analyse et de synthèse liées à la recherche. Evidemment, cette formation devrait permettre d'approfondir les connaissances pratiques dans le domaine de la finance islamique.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Outre le fait qu'il permet à son titulaire de préparer ultérieurement une thèse de doctorat, le mastère de recherche en finance islamique forme des spécialistes en finance et comptabilité qui peuvent occuper des postes dans des institutions financières (banques conventionnelles, banques islamiques, assurances, conventionnelles et islamiques)….

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Finance d'entreprise • Marchés de capitaux
UE2	• Statistiques avancées et techniques de sondage • Econométrie appliquée
UE3	• Principes de la finance islamique • Montage des produits financiers islamiques
UE4	• Anglais des affaires
UE5	• Initiation à la Méthodologie de Recherche
SEMESTRE 2	
UE6	• Théories de portefeuille • Théories financières
UE7	• Fiqh al mouaamalet al melya
UE8	• Microfinance islamique • Assurance islamique
UE9	• Marchés des capitaux islamiques
UE10	• Econométrie des séries temporelles • Anglais de la Finance
SEMESTRE 3	
UE11	• Gouvernance des institutions financières islamiques • Modélisation et Gestion des Risques en Finance Islamique
UE12	• Comptabilité islamique • Fiscalité islamique
UE13	• Finance durable • Finance comportementale
UE14	• Econométrie des données de panel
UE15	• Séminaires de recherche • Anglais de la Finance
SEMESTRE 4	
UE16	• Mémoire de recherche

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

FINANCE

MASTÈRE PROFESSIONNEL

INGÉNIERIE FINANCIÈRE

RESPONSABLE

Ghazi Zouari
Maître de conférences en Finance
ghazi.zouari@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère professionnel « Ingénierie Financière » a pour objectif de conduire au niveau de compétence et d'expertise aujourd'hui requis des diplômés, et d'offrir un très fort potentiel d'évolution dans les métiers de la finance, de donner aux étudiants un profil de financier international leur permettant de comprendre les origines et les mécanismes de régulation des phénomènes financiers et de maîtriser les techniques économétriques pour la résolution des problèmes financiers. Les compétences visées sont d'ordre analytique, opérationnel et technique.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Ce mastère est ouvert principalement aux étudiants titulaires d'une licence en Finance ou en Comptabilité. Les étudiants titulaires d'une licence en économie, en méthodes quantitatives ou un diplôme équivalent peuvent également être retenus. L'admission au mastère se fait sur dossier et après entretien.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Le mastère forme des spécialistes dotés d'une triple compétence financière, juridique et fiscale afin de maîtriser les opérations et montages de haut de bilan. Des enseignements théoriques (finance de marché et d'entreprise, évaluation et restructurations des entreprises, stratégies financières et boursières, droit, informatique, communication,…) et pratiques sont assurés par des enseignants universitaires et des professionnels expérimentés.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Les diplômés du mastère sont qualifiés pour exercer leur métier dans plusieurs secteurs d'activités :

- les institutions financières (banques, assurances, leasing, sociétés d'investissement et de factoring)
- les entreprises industrielles et commerciales (analyse financière, étude projets, montage financier et gestion de trésorerie)
- les cabinets de conseil, d'audit et l'intermédiation financière
- les départements d'ingénierie financière des groupes et des firmes multinationales

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Anglais des affaires I • Développement personnel
UE2	• Droit des opérations financières • Analyse financière approfondie des entreprises
UE3	• Statistiques avancées et Techniques de sondage • Business Plan
UE4	• Planification financière • Théorie financière
UE5	• Gestion bancaire • Gestion de l'assurance
SEMESTRE 2	
UE6	• Anglais des affaires II • Communication orale en français
UE7	• Evaluation des entreprises • Audit financier
UE8	• Econométrie appliquée à la finance • Contrôle de gestion et outils de pilotage
UE9	• Décisions financières et création de valeur • Gouvernance des institutions financières islamiques.
UE10	• Gestion des produits dérivés • Gestion de portefeuille
SEMESTRE 3	
UE11	• Economie contemporaine • Leadership et coaching
UE12	• Fiscalité des montages financiers • Montages d'ingénierie financière
UE13	• Logiciels et analyse des données • Méthodologie et projet professionnel
UE14	• Architecture financière et innovation technologique • Analyse financière des banques et réglementation
UE15	• Stratégies et opérations boursières • Gouvernance et gestion des risques
SEMESTRE 4	
UE16	• Mémoire de fin d'étude

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome. BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

FINANCE

MASTÈRE PROFESSIONNEL

ACTUARIAT ET GESTION DES RISQUES

RESPONSABLES

Imen FAKHFEK **Nejib HACHICHA**

Maître assistante en Finance, professeur en Méthodes Quantitatives

imen.fakhfakh@fsegs.usf.tn nejib.hachicha@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du mastère Actuariat et Gestion des Risques est de former des actuaires dotés des capacités d'anticipation et de gestion des risques tant dans la composante quantitative que dans les différentes formes soient-elles financières, assurantielles et économiques. Un actuaire est un spécialiste de la protection financière et assurantielle qui a pour tâche d'analyser, de modéliser, de prévoir les évolutions des sinistres et de modéliser l'impact du risque sur la situation financière de l'entreprise.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

La formation au mastère professionnel Actuariat et Gestion des Risques est dispensée aux étudiants ayant obtenu une licence fondamentale ou appliquée en finance, en mathématiques appliquées ou dans d'autres diplômes jugés équivalents. Une sélection préalable des étudiants se fait sur dossier et après entretien.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

La formation au mastère Actuariat et Gestion des Risques combine des enseignements théoriques de haut niveau (finance de marché, statistiques et économétrie, techniques actuarielles, droit, communication,…) et l'étude de cas pratiques orientés vers les métiers de l'assurance et de gestion des risques.
La formation est assurée par des enseignants universitaires spécialisés et des professionnels expérimentés.

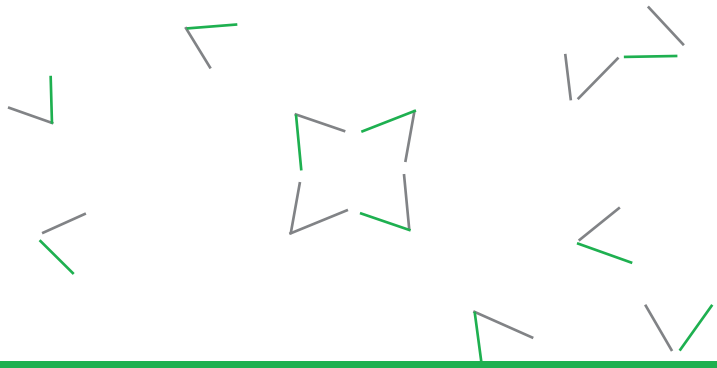
PERSPECTIVES DU PARCOURS

Les diplômés en Actuariat et Gestion des Risques sont sollicités pour servir les compagnies d'assurances, les institutions financières, les caisses de prévoyance et les mutuelles…

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Principes généraux de droits et techniques de l'assurance • Les états financiers des compagnies d'assurance
UE2	• Actuariat de l'assurance vie • Base de l'actuariat de l'assurance non vie
UE3	• Statistique avancée appliquée à l'assurance • Econométrie des variables qualitatives appliquée à l'assurance
UE4	• Analyse des données appliquée à l'assurance • Progiciel des techniques de classification appliqué à l'assurance
UE5	• Techniques de communication • Anglais bancaire et actuariel I
SEMESTRE 2	
UE6	• Tarification en assurance non vie • Théorie des risques IARD
UE7	• Economie du risque et de l'assurance • Finance de marché et gestion de portefeuille
UE8	• Mathématiques financières • Optimisation appliquée à l'assurance • Calculs stochastiques appliqués à l'assurance
UE9	• Techniques de simulation appliquées à l'assurance • Utilisation du logiciel R
UE10	• Techniques de communication • Anglais bancaire et actuariel II
SEMESTRE 3	
UE11	• Théorie de la ruine • Théories de crédibilité
UE12	• La réassurance des grands risques • Les techniques de provisionnement
UE13	• Analyse des risques financiers • Gestion Actif Passif d'une société d'Assurance
UE14	• Econométrie de la Finance • Séries temporelles appliquées à l'assurance • Utilisation du logiciel R
UE15	• Techniques de communication • Anglais bancaire et actuariel III
SEMESTRE 4	
UE16	• Rédaction de mémoire de stage • Soutenance devant un jury pour validation

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn



MASTÈRES

EN

MANAGEMENT

2019-2020

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

MASTÈRE DE RECHERCHE

MANAGEMENT ET PROSPECTIVE

MANAGEMENT

RESPONSABLE

Sami BOUDABBOUS
Professeur en management
sami.boudabbous@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce diplôme vise à former des gestionnaires chercheurs et praticiens de qualité en management et prospective. Le mastère proposé a pour objectif de développer les capacités de l'étudiant à maitriser les démarches de la recherche en management ainsi que les techniques et outils de recherche.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

La sélection des étudiants est effectuée en fonction de leur dossier universitaire, les étudiants inscrits dans ce mastère doivent avoir acquis auparavant une licence fondamentale ou appliquée en gestion.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Au-delà de la poursuite d'études doctorales pour intégrer éventuellement l'enseignement et la recherche, les connaissances et les aptitudes acquises dans le cadre de cette formation permettent à l'étudiant d'intégrer les entreprises industrielles ou de services, les bureaux de conseil et de formation en gestion ainsi que les structures administratives et les institutions d'appuis (pépinières, techniques).

PERSPECTIVES DU PARCOURS

- Intégrer l'une des institutions universitaires proposant un diplôme de doctorat en gestion
- Intégrer l'une des unités de recherche pour préparer le diplôme de doctorat en gestion

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Epistémologie de la recherche • Méthodologie de la recherche en management • Analyse Multivariée
UE2	• Théorie des organisations • Contrôle de gestion et pilotage
UE3	• Recherche en entrepreneuriat • Ethique et RSE
UE4	• Economie immatérielle et transformation digitale • Economie internationale
UE5	• Business english I
SEMESTRE 2	
UE6	• Méthodes d'analyse qualitative • Logiciels d'analyses des données
UE7	• Management stratégique approfondi • Management interculturel
UE8	• Management de l'innovation • Management de la qualité • Développement des clusters
UE9	• Stratégie financière et innovation technologique • Performance et mangement des connaissances
UE10	• Business english II
SEMESTRE 3	
UE11	• Changement organisationnel • Partenariat et gestion des réseaux
UE12	• Théories de la gouvernance • Théories de décisions et optimisation
UE13	• Prospectives stratégiques • GRH approfondie
UE14	• TIC et digitalisation des entreprises • Marketing digital
UE15	• Séminaires de rédaction et publication scientifique • English for academic research
SEMESTRE 4	
UE16	• Mémoire de Mastère de recherche

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE PROFESSIONNEL

INGÉNIERIE DU MANAGEMENT ET MÉTIERS DE CONSEIL
IMMC

MANAGEMENT

RESPONSABLE

Karima BOUZGUENDA
Maître-assistante en management
karima.bouzguenda@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Donner une vue d'ensemble sur les concepts et les outils de l'ingénierie de management et de conseil.
- Maîtriser les méthodologies et les techniques liées à la mission du consultant en management et direction d'entreprise.
- Construire des raisonnements et formuler des solutions opérationnelles pour l'entreprise sous forme de missions réelles et/ou de simulations et de mises en situation.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

- Licence fondamentale et appliquée en gestion (Administration des Affaires, Management, Gestion des Ressources Humaines, Gestion de la Production, Marketing…)
- Maîtrise en Sciences de Gestion.
- Professionnels désireux de prendre du recul quant à leur pratique professionnelle ou souhaitant comprendre les fondements de leurs actions ou obtenir une validation académique de leurs compétences.
- La sélection est basée sur une analyse du dossier de candidature et un entretien.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Cette spécialité se positionne comme :

- Un diplôme de généraliste des disciplines de Gestion (approche transversale).
- Très professionnalisé (enseignement par projets, cas, mise en situation,…) sur les métiers du conseil et par extension de Direction d'entreprise.
- Ouvert sur l'international.

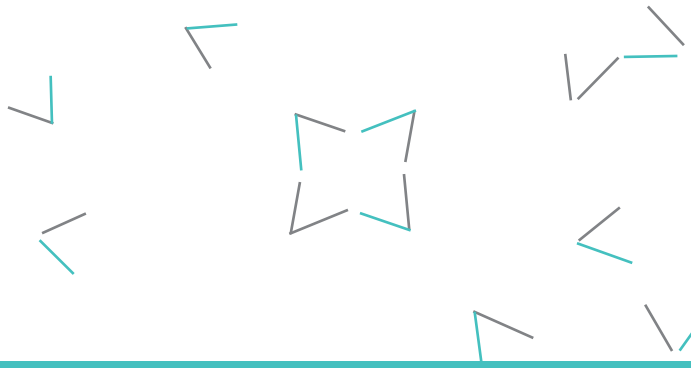
PERSPECTIVES DU PARCOURS

La formation dispensée au sein du mastère permet de postuler à des postes d'Analystes ou Consultants Juniors ainsi d'accéder rapidement à des Fonctions d'Encadrement et de Direction dans des grandes entreprises (Responsable Stratégie, Chefs de Projet, Chefs de Projets Internationaux, Auditeurs internes…).

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Problèmes économiques contemporains • Anglais des affaires
UE2	• Techniques de recueil d'analyse de données quantitatives avec SPSS • Méthodes et outils du développement web et de la relation client
UE3	• Politique RH et détermination du sens • Politiques et prog. de fidélisation et de dév.
UE4	• Management de la qualité et certification
SEMESTRE 2	
UE5	• Actualités sociopolitiques • Développement personnel • Communication en anglais.
UE6	• Jeu / simulation de gestion d'entreprise • Techniques de recueil et d'analyse de données qualitatives avec Nvivo
UE7	• Systèmes d'information et TIC Conférenciers (Séminaire)
UE8	• Analyse des portefeuilles clients et des bases clients (B to B) • Audit et méthodes d'évaluation financière
UE9	• Outils des ressources humaines • G.P.E.C., politique sociale et plans sociaux Conférenciers (Séminaire)
SEMESTRE 3	
UE10	• Management des équipes et mobilisation • Communication orale en français
UE11	• Projet Web • Emailing et méthodes d'enquêtes en ligne
UE12	• Conseil international • Mission majeure: études, conseil ou génération
UE13	• Conseil et aide à la génération d'entreprise • Conseil et modernisation du secteur public
SEMESTRE 4	
UE14	• Projet de Fin d'Etudes • Business Plan • Missions en entreprises

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn



MASTÈRES

EN

MARKETING

2019-2020

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

MASTÈRE DE RECHERCHE

MARKETING

RESPONSABLE

Imene Trabelsi Trigui
Maître de Conférences en Marketing
imen.trigui@fsegs.usf.tn

MARKETING

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce mastère permettra de former des enseignants chercheurs de haut niveau. Il permettra également de doter les apprenants de nouvelles qualifications pour de nouveaux métiers. Il assurera une ouverture vers l'extérieur qui assurera une meilleure lisibilité. Le mastère est rattaché au laboratoire de recherche en marketing (LRM).

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Le diplôme est destiné aux étudiants issus d'une licence marketing ou une autre licence. La sélection s'effectue en deux temps, présélection sur dossier selon les critères fixés par la commission du mastère et entretien oral.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Ce diplôme vise à former des gestionnaires chercheurs et praticiens de qualité en marketing. Il s'agit d'un programme intensif et généraliste, car il est demandé d'assimiler toutes les connaissances de base et de nouveaux instruments de qualité en trois semestres. Ce programme est sélectif, car seuls les meilleurs candidats seront retenus. Il est prévu sous forme d'enseignements en commun avec l'IHEC de Sfax dans le cadre d'un partenariat entre les deux établissements.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Il permettra de former des étudiants à s'inscrire en thèse de doctorat en Sciences de Gestion afin de devenir enseignants-chercheurs et de former des consultants ou des cadres dirigeants en marketing dans des entreprises nationales ou internationales.

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Méthodologie de la recherche et épistémologie • Analyses multivariées en marketing
UE2	• Marketing Stratégique
UE3	• Marketing Digital • Web Analytics
UE4	• Economie Immatérielle Et Transformation Digitale • Logiciel d'analyse des données
UE5	• Anglais d'affaires
SEMESTRE 2	
UE6	• Méthodes qualitatives en marketing • Méthodes d'équations structurelles
UE7	• Comportement du consommateur
UE8	• Data Marketing I
UE9	• Marketing du Produit et Branding • Communication Marketing • Gestion et développement des réseaux de vente
UE10	• Public Speaking
SEMESTRE 3	
UE11	• Recherche en Entrepreneuriat • Consulting et Prise de décision
UE12	• Data Marketing II
UE13	• Séminaire de rédaction et publication scientifique
UE14	• Marketing Agroalimentaire • Design Thinking et Innovation Marketing • Marketing Sectoriel
UE15	• Technical & Scientific Writing
SEMESTRE 4	
UE16	• Mémoire de recherche

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE PROFESSIONNEL

RELATIONS CLIENTS & TRANSFORMATIONS DIGITALES **CRM**

MARKETING

RESPONSABLE

Meriam BELKHIR
Maître assistante en marketing
meriam.belkhir@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère CRM & TDig vise à former les étudiants à :

- Maîtriser les divers aspects de la gestion de la relation client (acquisition, gestion, conversion et fidélisation)
- Maîtriser les outils de gestion de la relation clients les plus appropriés aux contextes offline et online.
- Développer des compétences pour gérer les nouveaux défis en matière de gestion de la relation clients liés à la digitalisation (conversion clients, trafic web, gestion de crise sur les réseaux sociaux, e-réputation, e-réclamations, etc.)

PRÉREQUIS DU PARCOURS

La candidature à ce mastère est ouverte à tous les titulaires d'une licence appliquée ou fondamentale en gestion (marketing, HEC, finance, comptabilité, ressources humaines, qualité et production), en informatique fondamentale ou de gestion, en multimédia, en design, et en langues ou toute autre discipline dans le cadre d'une reconversion de carrière.

La sélection des étudiants est effectuée en deux étapes (une sélection sur dossier et un entretien oral)

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

L'apprentissage au niveau du mastère professionnel en « CRM & transformations digitales » est basé essentiellement sur des ateliers pratiques, des visites d'entreprises, des invités professionnels pour échanger leurs expériences. Les étudiants sont vivement invités à être actifs dans leur propre formation à travers la préparation de projets et de cas pratiques.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Le mastère « CRM & transformations digitales » prépare à plusieurs postes très sollicités sur le marché de travail (ex. responsable relation clients, social media manager, community manager, web analytic,.).

Des idées pour des projets de start-up seront générées au cours de la formation et des rencontres avec des professionnels expérimentés.

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• CRM & e-CRM • Management de l'expérience client
UE2	• Création et Gestion d'une base de données clients • Économie numérique et transformations digitales
UE3	• Stratégie des médias sociaux • Management stratégique
UE4	• Comportement du cyber consommateur • Ecoute client et affirmation de soi
UE5	• Droit de la consommation, éthique et relation client • Anglais
SEMESTRE 2	
UE6	• Acquisition et fidélisation des clients • Outil du mailing et de com. directe
UE7	• Stratégie de communication digitale • Outils de création de contenu: Illustrator
UE8	• Techniques de ventes et Négociation • Conduite de projet et du changement
UE9	• CRM Analytique: Social media metrics & analytics • Marketing de contenu
UE10	• Anglais • Coaching, PNL & Mindfulness
SEMESTRE 3	
UE11	• Gestion des réclamations Clients • Management de la qualité et certification
UE12	• Enquête satisfaction clients
UE13	• Management par l'innovation sur les réseaux sociaux • Cas et débats: ateliers critiques
UE14	• Comment réussir un stage et rédiger son mémoire ? • Certification MOS
UE15	• Outils de création de contenu: Adobe première • Expression écrite et orale
SEMESTRE 4	
UE16	• Stage en entreprise Rédaction et Soutenance du mémoire de stage pour validation

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

MASTÈRE

EN

LOGISTIQUE & PRODUCTION

2019-2020

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

MASTÈRE PROFESSIONNEL

LOGISTIQUE ET PRODUCTION QUALITÉ ET TRANSPORT

PL

LOGISTIQUE ET PRODUCTION

RESPONSABLE

Raoudha KAMMOUN née ZRIBI
Maître de Conférences- Management PLQ
raouda.kammoun@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère professionnel « Logistique et Production » vise à :

- Former des cadres, à profil opérationnel, aux modes d'organisation de la logistique et de la production, de management de la qualité et du transport.
- Maîtriser les flux financiers, physiques et informationnels relatifs à ces opérations.
- Maîtriser les outils et les techniques de gestion de la fonction logistique et de la production.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Pour accéder au mastère professionnel « Logistique et Production », l'étudiant doit être titulaire d'une licence appliquée ou fondamentale.
Les licences conseillées pour postuler au mastère sont : Management, production, gestion quantitatives, marketing, informatique de gestion, gestion de la qualité, commerce, logistique ou toute autre discipline jugée cohérente avec la spécialité du mastère.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

La richesse qu'offre ce mastère en « Logistique et Production » provient de l'interaction avec le terrain de l'entreprise et des échanges entre professionnels et enseignants académiques. Ce mastère anticipe d'encourager les méthodes pédagogiques interactives et de miser sur une pédagogie inversée où il est demandé de confronter l'étudiant à la réalité de l'entreprise et d'apporter des problématiques d'entreprise pour tenter d'en discuter au niveau des différentes disciplines enseignées et pouvoir ainsi tirer profit des enseignements assurés.

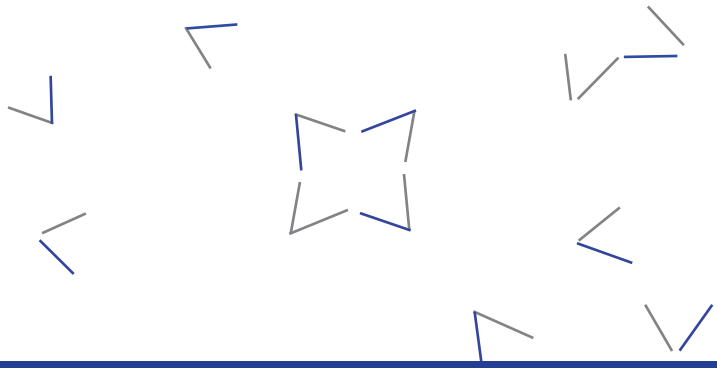
PERSPECTIVES DU PARCOURS

Le niveau de ce mastère permettrait aux diplômés d'accéder à des postes d'encadrement et de direction.
Il s'agit donc pour les 2 années d'étude de permettre aux étudiants de renforcer leurs connaissances sur le domaine concerné et d'inscrire leur action dans une compréhension plus large des enjeux de l'entreprise, de ses différentes fonctions, de son environnement et de sa stratégie.

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Droit et réglementation internationale des transports • Economie des Transports, mondialisation et implantation logistique
UE2	• Stratégies et cas d'entreprises de transport et logistique • Finance internationale
UE3	• Statistiques et modèles linéaires • Gestion de projets tuteurés en Logistique et transport
UE4	• Techniques du commerce et des affaires internationales • Anglais transport et logistique
UE5	• Management de la production des biens et services • Lean production & Méthodes quantitatives appliquées aux flux
SEMESTRE 2	
UE6	• Comptabilité budgétaire • Transport international, douane et optimisation fiscale, assurance
UE7	• Technique de communication en anglais • Etude du marché international et négociation internationale
UE8	• Communication professionnelle et insertion • Gestion des projets tuteurés en logistique et transport
UE9	• Logiciels d'application logistique • Analyse des données et méthodes de prévision
UE10	• Management des achats et e-procurement • Management de la qualité • Manutention, entreposage, sécurité, suivi et traçabilité des stocks
SEMESTRE 3	
UE11	• Management du changement et motivation des équipes • Communication en anglais
UE12	• Logiciels d'application logistique 2(WMS-TMS-SAP) • Système d'information et architecture logistique
UE13	• Normalisation et certification •Conduite de projets e- commerce et logistique de distribution
SEMESTRE 4	
UE14	• Stage en entreprise et préparation du mémoire de mastère

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn



MASTÈRES

EN

INFORMATIQUE

2019-2020

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

INFORMATIQUE

MASTÈRE DE RECHERCHE

SYSTÈMES D'INFORMATION ET NOUVELLES TECHNOLOGIES
SINT

RESPONSABLE

Lamia Hadrich Belguith
Professeur en informatique
lamia.belguith@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère de recherche SINT offre une formation approfondie en informatique, à la fois théorique et pratique, et permet ainsi aux diplômés de s'orienter soit vers la recherche et l'enseignement supérieur en poursuivant des études en Doctorat, soit vers le marché de l'emploi et de la professionnalisation et occuper des postes de chefs de projets, de cadres ou de consultants. À la fin de la première année, les étudiants sont amenés à choisir l'un des deux parcours suivants :

- Parcours AFD (Apprentissage et Fouille de Données) : il se focalise sur des domaines en pleine croissance à savoir l'Apprentissage automatique, le Data Mining, le TALN et les BIG DATA. Il s'agit de former des étudiants hautement spécialisés qui seront capables de concevoir et d'implémenter des systèmes, mettant en œuvre ces technologies récentes.
- Parcours GL (Génie Logiciel) : il vise à former des compétences confirmées, aux techniques, outils, méthodes, et standards de développement du génie logiciel de haute qualité en s'appuyant sur les nouvelles technologies de ce domaine.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Ce mastère est destiné aux étudiants ayant obtenu une licence fondamentale ou un diplôme d'ingénieur ou un master professionnel ou une licence appliquée(en Informatique de Gestion, en Informatique ou un diplôme équivalent.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Double diplômation : Cette formation entre dans le cadre d'un partenariat entre l'université de Sfax et le Mans université en France. Elle est assurée conjointement par des enseignants de ces deux universités. Les étudiants ayant réussi tous les cours requis au niveau de la double diplômation bénéficieront de deux diplômes de master de recherche en informatique : un diplôme tunisien de la FSEGS de l'université de Sfax et un diplôme français de le Mans université.

Stages : En plus des stages offerts en Tunisie (laboratoires et centres de recherches, entreprises, etc.), une possibilité de faire des stages en France est offerte chaque année pour les étudiants les plus distingués en fonction des offres disponibles.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Sur le plan professionnel

Le mastère SINT permet une poursuite en doctorat, pour les diplômés attirés par les métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il permet également une insertion professionnelle des diplômés dans divers secteurs industriels et dans les sociétés de services sur des postes de cadre informaticien, chef de projet dans les domaines de la conception et du développement de logiciels, consultant Data Scientist, consultant informatique, développeur Analyste, expert en Ingénierie des Systèmes Informatiques, ...

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Programmation et IA • Algo. et complexité
UE2	• Architectures et systèmes évolués • Réseaux IP
UE3	• Modélisation Prob. • Graphes et Applications
UE4	• Anglais (prép. au TOEFL) • Français
UE5	• Introduction au TALN • Programmation objet
SEMESTRE 2	
UE6	• Intelligence artificielle • Machine learning et App/ aux données Multimédias
UE7	• Calculabilité décidabilité • Paradigmes des langages de programmation
UE8	• Ingénierie des méthodes et des processus
UE9	• Méthodes formelles • Anglais (prép. au TOEFL) • Initiation à la recherche et à la vie du chercheur
UE10	• Fouille de données1 • Prog. embarquée
SEMESTRE 3 PARCOURS AFD	
UE11	• Représentation des connaissances • Apprentissage automatique profond
UE12	• Fouille de données2 • Big data
UE13	• Concep. et dév. logiciel • Test logiciel
UE14	• Anglais (pré. au TOEFL) • Connaissance de l'environnement professionnel
UE15	• Ingénierie des systèmes interactifs • TALN
SEMESTRE 3 PARCOURS GL	
UE11	• Env. de dévelop • Test logiciel
UE12	• Agents et SMA • Architectures orientées service
UE13	• BD temporelles et temps réels • Ontologies
UE14	• Anglais (prép au TOEFL) • Connaissance de l'environnement professionnel
UE15	• Modélisation orientée composant • App. par réutilisation
SEMESTRE 4	
UE16	• Mémoire de recherche

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

PromESsE
PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

INFORMATIQUE

MASTÈRE PROFESSIONNEL

SCIENCES ET INGÉNIERIE DES DONNÉES **SIDATA**

RESPONSABLES

Slim KALLEL **Hatem HADJKACEM**

Maître-assistant en informatique, Maître-assistant en informatique

Slim.Kallel@fsegs.usf.tn hatem.hadjkacem@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère SIDATA vise à répondre aux besoins de compétences en formant de futurs cadres :

- Opérationnels pour des missions dans le domaine du BIG DATA.
- Responsables, grâce à la compréhension des enjeux éthiques, du respect de la vie privée et du développement durable.
- Ayant la maîtrise des masses de données leur permettant d'analyser et d'extraire des connaissances pour aider à la prise de décisions stratégiques.
- Capables d'aider les organisations à créer de la valeur à partir des données massives.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Le mastère SIDATA est destiné aux étudiants ayant obtenu une licence en Informatique, en Informatique de gestion ou un diplôme équivalent et aux étudiants ayant obtenu un diplôme d'ingénieur en Informatique ou un diplôme équivalent.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

La science des données est une discipline scientifique émergente qui vise à extraire de la connaissance à partir de données générées en quantités toujours plus importantes (les Big Data).

Ce parcours vise à former des experts spécialisés dans cette discipline qui seront les data managers et les data scientists de demain.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Le parcours de ce mastère professionnel conduit à la vie active à travers les perspectives professionnelles suivantes :

- Les sociétés d'analyse et de l'ingénierie des données et systèmes d'information.
- Les services informatiques des entreprises.

Le contenu du parcours est conforme aux besoins et exigences du marché de l'emploi.

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Fondements Mathématiques des données Scientifiques • Complexité Algorithmique • Atelier Statistique avec R
UE2	• Introduction au Big Data • Calcul Parallèle et Distribué
UE3	• Base de Données NoSQL • SGBD PL/SQL
UE4	• Anglais 1 • Technique de Communication 1 • Culture d'Entreprises
UE5	• Programmation Orientée Objet • Développement d'application Web
SEMESTRE 2	
UE6	• Machine Learning 1 • Fouille de données • Atelier Fouille de Données et Machine Learning
UE7	• Traitement du Big Data Avancé • Modélisation des Systèmes pour le Big Data
UE8	• Systèmes Répartis pour le Big Data • Système d'Information Décisionnel
UE9	• Anglais 2 • Technique de Communication 2 • Création d'Entreprises
UE10	• Modélisation approfondie • Processus Agile Unifié de Développement
SEMESTRE 3	
UE11	• Machine Learning 2 • Fouille de Données Massives • Projet Fédérateur Machine Learning
UE12	• Traitement Automatique du Langage Naturel • Environnement Cloud pour le Big Data
UE13	• Framework Big Data • Analyse et Programmation avec Python
UE14	• Anglais 3 • Logiciels de gestion des entreprises • Droit et éthique informatique
UE15	• Architecture Orientée Service • Programmation avancée
SEMESTRE 4	
UE16	• Stage en entreprise

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

MASTÈRE PROFESSIONNEL

AUDIT ET SÉCURITÉ INFORMATIQUE
ASI

INFORMATIQUE

RESPONSABLE

Khouloud BOUKADI
Maître assistante en informatique
Khouloud.boukadi@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère professionnel en ASI a pour objectif principal de former des compétences en matière d'audit et de cybersécurité. De telles compétences seront capables d'élaborer des rapports d'audit, des plans (ou schémas) directeurs, des cahiers des charges et des études d'analyse et de conception de la sécurité informatique.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Le mastère professionnel ASI est destiné aux étudiants ayant obtenus une licence en Informatique, en Informatique de Gestion ou un diplôme équivalent.

L'admission au mastère professionnel ASI est conditionnée par la possession de l'un des diplômes mentionnés ci-dessus.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Ce mastère vise un cursus de référence reconnu par la profession. Le contenu est conforme aux exigences de l'Agence Nationale de la Sécurité Informatique "ANSI".

Les modules d'enseignement du mastère sont conformes avec les programmes du "Certified Information Systems Auditor " (CISA) de l'ISACA (Information Systems Audit and Control Association), qui est la référence en matière de qualification internationale d'auditeur informatique.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Les diplômés du mastère professionnel d'ASI sont préparés pour occuper les responsabilités suivantes :

- Expert Auditeur en Sécurité Informatique
- Expert en Cybersécurité
- Consultant en Sécurité Informatique
- Responsable de la Sécurité Informatique
- Responsable de la Sécurité Informatique opérationnelle

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Méthode de modélisation des SI • Base de données évoluées et Sécurité
UE2	• Administration des systèmes d'exploitation (LPIC-1) • Réseaux de nouvelles générations
UE3	• Ingénierie des besoins • Plateforme de développement (J2EE)
UE4	• Anglais • Technique de communication
UE5	• Préparation à la certification CCNA1 • Préparation à la certification CCNA2
SEMESTRE 2	
UE6	• Préparation à la certification Linux (LPIC-2)
UE7	• Introduction à la sécurité informatique • Sécurité des réseaux informatique et cryptographie
UE8	• Architecture orientée services • Développement d'applications Web
UE9	• Audit informatique • Gestion de projets et processus ITIL
UE10	• Système d'information d'entreprise • Workflow
SEMESTRE 3	
UE11	• Préparation à la certification Mehari
UE12	• Sécurité de l'exploitation informatique • Test de pénétration (CEH)
UE13	• Sécurité des applications et services Web • Programmation Python pour la sécurité
UE14	• Audit d'un système de management de la sécurité informatique • Management de la continuité de l'activité
UE15	• Audit technique de la sécurité du système d information • Cloud et sécurité
SEMESTRE 4	
UE16	• Projet en Entreprise

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn

MASTÈRE

EN

METHODES QUANTITATIVES

2019-2020

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax

PAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

MASTÈRE DE RECHERCHE

MODÉLISATION OPTIMISATION ET DÉCISION
MOD

MÉTHODES QUANTITATIVES

RESPONSABLE

Abdelkarim ELLOUMI
Maître de conférences en méthodes quantitatives
abdelkarim.elloumi@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du mastère MOD est de dispenser aux étudiants une formation complète en méthodes scientifiques pour l'aide à la prise des décisions optimales.

Ce mastère garantit à ses débouchés ces différentes compétences :

- Une formation solide et complète en recherche opérationnelle appliquée dans le domaine de gestion et de l'économie.
- Développer et consolider l'esprit et la méthodologie de la recherche scientifique.
- Examiner, analyser et résoudre des problèmes décisionnels complexes.
- Rationaliser et optimiser le fonctionnement des systèmes de gestion de la production et des organisations.

PRÉREQUIS DU PARCOURS

Les pré-requis pour le mastère MOD sont des connaissances solides en mathématiques ainsi qu'en économie et en gestion (Licence en Mathématiques, en Statistiques, en Economie, en Gestion ou équivalent). L'admission se fait sur dossier et entretien.

SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

La formation combine des enseignements théoriques distingués et de haut niveau et des études de cas pratiques qui peuvent être traités par des outils informatiques avancés.

Elle est assurée par des professeurs tunisiens en collaboration avec des enseignants chercheurs provenant d'universités étrangères de renommée mondiale.

PERSPECTIVES DU PARCOURS

Pour les étudiants distingués, la continuation des études supérieures peut aboutir à:

- Préparation d'une thèse de doctorat en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision ou en Logistique et Production.
- L'enseignement Supérieur public et/ou privé.
- La recherche scientifique
- Responsable chargé des études quantitatives en Gestion et en Economie.

LISTE DES MATIÈRES
PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1	
UE1	• Systèmes manufacturiers
UE2	• Modélisation et Optimisation • Théorie de la décision et Méthodes multicritères
UE3	• Algorithmique et Programmation • Graphe et Applications
UE4	• Méthodes d'analyses scientifiques I • Théorie des probabilités et Applications
UE5	• Anglais appliqué à la recherche I
UE6	• Optimisation et décision en Finance • Approche comportementale de la prise de Décision
SEMESTRE 2	
UE7	• Méthodes d'analyses scientifiques II • Processus Stochastiques
UE8	• Programmation Orienté Objet • Programmation mathématique Avancée
UE9	• Management de la Qualité • Métaheuristiques
UE10	• Méthodologie de Recherche • Introduction à l'Intelligence Artificielle
UE11	• Anglais appliqué à la recherche II
UE12	• Systèmes d'information décisionnels • Optimisation stochastique
SEMESTRE 3	
UE13	• Problèmes de transport et distribution physique • Optimisation logistique
UE14	• Data Mining et Big Data • Simulation
UE15	• Groupes technologiques • Optimisation combinatoire et complexité
UE16	• Modélisation et optimisation en marketing • Modélisation et optimisation en logistique et opération
UE17	• Anglais appliqué à la recherche III
UE18	• Modélisation et gestion des risques • Implémentation des méthodes d'optimisation
SEMESTRE 4	
UE19	• Mémoire de mastère

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Route de l'Aérodrome, BP 1088 - 3018 Sfax - Tunisie
fsegs.tn