

Mastère ISIC

***"On vous tire vers le haut
... Accrochez-vous !"***



Conditions d'accès

Les candidats à cette formation sont essentiellement des étudiants titulaires d'une licence en Informatique ou en Informatique Appliquée à la Gestion. Les étudiants ayant une formation proche ou équivalente aux domaines de l'informatique, la gestion, l'économie, les Mathématiques ou les Mathématiques appliquées aux sciences sociales peuvent également accéder à la formation.

Le mastère accueille 30 étudiants par promotion dont 6 environ pourront être des professionnels ou des étudiants issus d'institutions différentes de la FSEGN. Une priorité particulière est aussi accordée aux titulaires des licences appliquées (au dépend des licences fondamentales).

Le recrutement est décidé par le comité pédagogique du mastère. La sélection des candidats se fait en fonction de leur niveau académique durant leur parcours universitaire (ou de leur expérience professionnelle). Cependant, une attention toute particulière est soigneusement accordée au projet et à la motivation personnelle de chaque candidat.

Modalités d'accès

La procédure de recrutement se déroule sur deux étapes. La première consiste à présélectionner une liste courte de 50 candidats soumissionnaires (en ligne via le site web de la FSEGN) de leur intention d'intégrer le mastère ISIC. Durant la seconde étape, les dossiers pédagogiques des candidats présélectionnés sont examinés et minutieusement évalués. Les candidats ayant des dossiers valides (complets et conformes à leur intention de soumission) sont systématiquement auditionnés par entretien oral en face à face par le comité pédagogique. A l'issue des auditions, seulement 30 candidats sont choisis et définitivement admis à s'inscrire au mastère.

Mastère Professionnel Ingénierie des Systèmes d'Information et des Connaissances

Implanté à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Nabeul (FSEGN) depuis octobre 2011, le mastère Ingénierie des Systèmes d'Information et des Connaissances propose une formation à finalité professionnelle.

Cette formation se veut d'être bi-disciplinaire en s'articulant autour du management des systèmes d'information et de l'ingénierie des connaissances. Ainsi, elle cherche à développer chez les jeunes professionnels une expertise méthodologique et technique en informatique décisionnelle alliée à une faculté managériale des systèmes d'information. Ce caractère de double compétence - classiquement exclusif aux professionnels seniors à grandes expériences - apporte une forte valeur ajoutée scientifique, permet de gagner un véritable avantage compétitif sur le marché de l'emploi et prépare de façon prononcée à des carrières de haut niveau.

Sur l'aspect méthodologique et technique, la formation couvre un spectre décisionnel complet allant de l'entreposage et l'historisation des données jusqu'à l'implémentation des tableaux de bord tout en passant par la fouille de données, l'extraction, l'analyse, l'évaluation, la validation et la représentation des connaissances.

Quant à l'aspect managérial, il se traduit par la conduite de la mise en place des systèmes d'information opérationnels et/ou décisionnels ainsi que la gestion des changements induits. Il couvre également le schéma directeur, l'urbanisation et l'architecture durant la conception, les facteurs de succès et les stratégies de déploiement, d'intégration et d'appropriation durant le cycle de vie d'un système d'information.

Outre son contenu académique, le mastère ISIC a une orientation professionnelle très franche à travers l'intervention de professionnels confirmés et évoluant activement dans l'entreprise du décisionnel et des technologies de l'information. Ce choix rompt avec l'attitude universitaire cloisonnée, met la formation en liaison étroite avec le monde professionnel, lui donne une capacité d'adaptation aux dernières évolutions technologiques et, par conséquent, lui permet d'être à l'écoute des vraies attentes du marché de l'emploi.

Par ailleurs, ce choix facilite le passage en entreprise des étudiants et contribue à un meilleur accompagnement dans l'insertion professionnelle qui, en définitive, est la mission naturelle de l'enseignement supérieur en général et encore le but ultime du mastère ISIC en particulier.

Contenu de la formation

La formation du mastère ISIC est organisée à plein temps et dure deux ans répartis en quatre semestres. Le contenu de la formation s'articule autour de deux thèmes complémentaires : l'ingénierie des connaissances et le management des systèmes d'information. Les enseignements relatifs à ces deux thèmes sont organisés d'une façon pédagogique et cohérente par rapport aux objectifs académiques et professionnels du mastère.

Aussi le programme de la formation prévoit deux niveaux : un niveau théorique et un niveau pratique. Durant les trois premiers semestres, les étudiants suivent 441 heures de cours magistraux. Le même volume horaire en travaux pratiques et dirigés est également prévu durant la même période pour supporter l'aspect théorique des cours.

Initiation professionnelle

Tout au long du deuxième semestre, une unité d'enseignement est complètement consacrée à l'organisation de séminaires assurés par des professionnels affirmés du domaine des technologies de l'information, de l'informatique décisionnelle et des systèmes d'information. Le but de cette unité est de sensibiliser les étudiants aux challenges technologiques, aux tendances professionnelles actuelles et aux attentes réelles du marché de l'emploi. C'est aussi une occasion exceptionnelle pour les étudiants pour s'initier à la vie professionnelle, côtoyer et nouer des contacts avec le monde de l'entreprise et commencer ainsi à ouvrir des perspectives à leur carrière professionnelle.

Stage en entreprise

Le volet pratique de la formation est aussi organisé autour d'un stage que chaque étudiant doit effectuer (en monôme) dans une entreprise. La durée du stage est de 6 mois à plein temps. Les stages peuvent débuter dès la fin du troisième semestre. Les sujets sont généralement proposés par l'entreprise mais soumis à l'avis de l'enseignant responsable du stage. Chaque stage donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale à la fin de la formation.

Programme

- **SEMESTRE 1** ■ SI opérationnels et décisionnels ■ Bases de données avancées ■ Ingénierie logicielle ■ Systèmes d'information pour dirigeants ■ Anglais des affaires I ■ Atelier de programmation Web 2.0 ■ Analyse de données ■ Méthodes d'enquêtes et de sondages
- **SEMESTRE 2** ■ Entrepôts de données et OLAP ■ Méthodes de classification automatique ■ Apprentissage automatique ■ Gestion des connaissances et aide à la décision ■ Anglais des affaires II ■ Architecture des systèmes d'information modernes ■ Econométrie ■ Séminaires et initiation professionnelle
- **SEMESTRE 3** ■ Intégration d'applications d'entreprises ■ Conduite de projets décisionnels ■ Sécurité des systèmes et des réseaux ■ Culture d'entreprise ■ Techniques de communication ■ Web Intelligence ■ Programmation mobile ■ Représentation des connaissances ■ Systèmes de simulation multi-agents ■ Raisonnement à base de cas ■ Droit du commerce électronique
- **SEMESTRE 4** ■ Stage en milieu professionnel

Corps professoral

- Chemseddine Ethani Barnat ■ MA Sciences Politiques (FSEGN)
- Riadh Ben Messaoud ■ MA Informatique de Gestion (FSEGN)
- Marouen Ben Moussa ■ Chef de Projet Mobile (Proxy-IT, Tunisie)
- Bouthaina Ben Yaghlane ■ MCF Informatique de Gestion (IHEC Carthage)
- Neila Benzina ■ Responsable MEA (Business & Decision, Tunisie)
- Mohammed Bessa ■ Directeur de Projet (Business & Decision, Tunisie)
- Ahmed Bouajina ■ MA Méthodes Quantitatives (FSEGN)
- Firas Bourguiba ■ Chef de Projet (HR Access Solutions, Tunisie)
- Amine Boussarsar ■ Directeur Général (Biware Consulting, Tunisie)
- Mariem Drawil ■ Consultante Méthodes, Outils et Qualité (Groupe OXIA, Tunisie)
- Houssein Eddine Chebbi ■ MCF Méthodes Quantitatives (FSEGN)
- Nejla Essaddi ■ MA Informatique (ENI Sousse)
- Slim Hadoussa ■ MA Sciences de Gestion (FSEGN)
- Sameh Hadouaj ■ MA Informatique de Gestion (FSEGN)
- Marouane Kessentini ■ MCF Informatique (Missouri University of Science & Technology, USA)
- Sami Marrakchi ■ Ingénieur Business Intelligence (Accenture, France)
- Makram Messaoudi ■ PES Spécialiste en Anglais (FSEGN)
- Alain Othman ■ Expert International en Systèmes d'Information (France)
- Alexander Samarin ■ Architecte SI en Chef (Banque Africaine de Développement, Tunisie)
- Sofiane Sammoudi ■ Consultant Senior CRM (CERITEK, France)
- Saber Sassi ■ Consulting Manager (Oracle MEA, Emirats Arabes Unis)
- Haroun Thabet ■ Consultant Senior Business Object (National Bank of Abu Dhabi)
- Hafedh Yahmadi ■ Directeur de programme (Microsoft, Tunisie)
- Chaker Zaafouri ■ Consultant Senior IT (Alpha Engineering, Tunisie)
- Fares Zekri ■ Account Manager (Microsoft, Tunisie)
- Ridha Zmitri ■ Expert Cognos (Business & Decision, Tunisie)

Débouchés

De sa nature bi-disciplinaire, le mastère ISIC permet à ses diplômés d'accéder à des métiers variés qui sont au cœur de l'informatique décisionnelle et des systèmes d'information. Ils peuvent ainsi prétendre à des postes de responsabilité dans les organismes nationaux et internationaux, dans les grandes entreprises, dans les petites et moyennes entreprises, mais aussi dans les organismes gouvernementaux.

Le secteur des services est évidemment susceptible de présenter le plus de perspectives professionnelles. Pour n'en citer que les plus pertinentes, les diplômés du mastère ISIC peuvent intégrer : les bureaux d'étude d'ingénierie et de conseil ; les cabinets de consultation ; les entreprises commerciales ; les banques commerciales ; les assurances ; les agences publicitaires ; les sociétés de services informatiques ; et les institutions financières.



Contacts

Resp. Pédagogique ■ Slim Hadoussa
slim.hadoussa@fsegn.rnu.tn

Resp. Logistique ■ Riadh Ben Messaoud
riadh.benmessaoud@fsegn.rnu.tn

Etudiants ■ etu_isic@googlegroups.com

Enseignants ■ ens_isic@googlegroups.com

Rejoignez-nous sur ■   

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Nabeul
Campus Universitaire Mrezga, Route Hammamet, 8000, Nabeul, Tunisie
Tél : (+216) 72 232 205 ■ Fax : (+216) 72 232 318 ■ Email : fsegn@fsegn.rnu.tn