

Présentation du master :

Le Master Intelligent DEcision mAKing Strategies (IDEAS) vise à former des chercheurs qui sont des leaders capables de transformer les données en solutions commerciales percutantes et concevoir et développer des systèmes d'aide à la décision Intelligents pour résoudre des problèmes complexes. Il dote les étudiants de compétences leur permettant d'affronter les nouvelles problématiques dictées par l'évolution continue dans le domaine de l'Intelligence artificielle et des Tics et leur intégration dans les nouveaux métiers touchant les différentes spécialités du marché du travail.

Les objectifs du master sont donc :

- Détailler les techniques et outils informatiques et/ou intelligents nécessaires pour l'aide à la décision dans un environnement standard et/ou incertain.
- Présenter les approches issues de l'intelligence artificielle pour la gestion de la connaissance et l'optimisation ainsi que l'ingénierie des informations.
- Etudier les méthodes de modélisation, simulation et apprentissage dans le cadre des problèmes complexes

Les + du master :

Ce master offre deux parcours orientés vers l'intelligence artificielle et la pointe de la technologie afin de résoudre des problèmes complexes : Le parcours Intelligent Knowledge Management (IKM) offre une spécialisation en gestion de connaissances dans un environnement standard et/ou incertain. Le parcours Intelligent Decision Making Methods (ID2M) offre une spécialisation en Intelligence Artificielle collective et Optimisation proposant des Systèmes d'aide à la décision Intelligents.

Public cible :

Diplômés en licence en informatique de gestion, ingénieurs en informatique ou disciplines équivalentes.

Les débouchés :

Les diplômés sont des experts (chefs de projets, administrateurs) dans les domaines de la conception et de l'administration des systèmes d'information décisionnels. Ils exercent leurs fonctions dans un environnement local, national ou multinational, et disposent des connaissances et des compétences qui leur permettent de prendre des décisions stratégiques au sein de l'entreprise ou de l'organisation. Ce master ouvre des perspectives pour le diplôme de docteur en informatique de Gestion.

Partenariats :

Trois laboratoires de recherche à l'ISG soutiennent ce master :

- SMART Lab
- LARODEC
- BESTMOD

Plusieurs laboratoires et universités étrangers : HEUDIASYC, CRIL, IRIT, LINA, LIP6, CEREMADE, LG2IA, Université de Lille, École nationale supérieure des mines de Douai, École Nationale d'Ingénieurs de Brest, BEM Business School, Université Laval, College of Computing and Software Engineering, Kennesaw State University, School of Computer Engineering, SIMTECHNTU, Nanyang Technological University, Haute Ecole de Gestion de Genève.

Alumni :

Nos étudiants sont Enseignants-chercheurs dans des universités tunisiennes et étrangères et en poste à Vermeg Linedata, Sopra HR, Codix développement, HR Access (Tunisie), Expleo, Advyteam, Advise, Bouygues télécom (France).

Unités d'enseignement	
Semestre 1	Modules
	<i>Distributed Systems</i>
	<i>Advanced Statistics</i>
	<i>Advanced Data Management</i>
	<i>Data Science Fundamentals</i>
	<i>Advanced Information Systems Management</i>
	<i>Optimization</i>
	<i>IT project management</i>
	<i>Business Process Management (certification)</i>
Semestre 2	Modules
	<i>Algorithmic Engineering</i>
	<i>Pervasive and Cloud Computing</i>
	<i>Intelligent methods and reasoning</i>
	<i>Data Mining</i>
	<i>Experimental Design Methods</i>
	<i>English</i>
	<i>Social Networks Analysis</i>
	<i>Big Data Processing (Certification)</i>
Semestre 3	<u>PARCOURS ID2M</u>
	<i>Reinforcement learning decision making</i>
	<i>Decision Making in Uncertain Environment</i>
	<i>Machine Learning</i>
	<i>Multi-agent Systems and collective Intelligence</i>
	<i>Advanced Intelligent Methods and Applications</i>
	<i>Web Intelligence</i>
	<i>Planning and Scheduling</i>
	<i>Advanced Business Analytics</i>
	<i>Advanced Optimization Algorithms</i>
	<u>PARCOURS IKM</u>
	<i>Graphical Models</i>
	<i>Machine Learning</i>
	<i>Reinforcement learning Decision Making</i>
<i>Data Mining advanced techniques</i>	
<i>Web Semantics and Ontologies</i>	
<i>Text Mining</i>	
<i>Mobility Data Analysis</i>	
<i>Uncertain knowledge Management</i>	
<i>Advanced Decision theory</i>	
Semestre 4	<i>Mémoire de master</i>

**Responsable
du master**

Dr. Lilia REJEB

Email:
lilia.rejeb@gmail.com

“

Nous cultivons l'ambition et le succès
chez nos étudiants depuis
1969

Contactez-nous

41 Avenue de la Liberté
2000 Cité Bouchoucha, Le Bardo, Tunis

Téléphone
+216 71 588 514

Email
direction@isg.rnu.tn

Web
www.isg.rnu.tn

Master de recherche
**“IDEAS: Intelligent
DEcision mAKing
Strategies”**