

MASTER INFORMATIQUE Spécialité : Informatique et Décision (I&D) Site de Metz

Contacts

Responsable de la mention :

Didier GALMICHE

Didier.galmiche@univ-lorraine.fr

Co-responsable de la mention :

Anass NAGIH

Anass.nagih@univ-lorraine.fr

Scolarité site de Nancy:

03.83.68.40.00

Est-scol-master@univ-lorraine.fr

Scolarité site de Metz :

03.87.31.53.00

Mim-scolarité-contact@univ-lorraine.fr

www.univ-lorraine.fr
www.mim.univ-lorraine.fr
fst.univ-lorraine.fr

Responsable de la spécialité : Anass NAGIH
anass.nagih@univ-lorraine.fr

La spécialité **Informatique et Décision** vise à :

Former les spécialistes de **niveau ingénieur** de développement et recherche pour la conception, le développement et l'exploitation de systèmes d'information décisionnels.

Diplômer des futurs professionnels et futurs chercheurs/enseignants-chercheurs ayant une **double qualification en informatique et en aide à la décision**.

Offrir les bases théoriques indispensables, présenter les démarches et outils actuellement utilisés et illustrer leur mise en œuvre dans divers contextes de **l'industrie** et de **la recherche**.

Mettre en œuvre de techniques permettant de formaliser la stratégie de l'entreprise, de construire un système d'information qui va lui permettre de s'évaluer et donc d'améliorer sa stratégie, de la modifier.

■ Parcours Recherche : Optimisation et Algorithmique (OPAL)

Responsable du parcours : Imed KACEM
imed.kacem@univ-lorraine.fr

■ Objectifs du parcours

Proposer une formation fondamentale avancée autour de l'algorithmique et de la modélisation des problèmes décisionnels, des méthodes de résolution exacte et approchée en optimisation combinatoire, des approches déterministes et stochastiques, de l'étude de complexité et de l'approximation garantie des problèmes NP-durs en passant par des techniques avancées issues de la théorie des graphes.

■ Organisation du parcours

UE fondamentales	UE optionnelles
Modélisation et Optimisation globale	Décisions Multicritères et stratégies
Modèles d'optimisation grande taille	Optimisation en Bioinformatique et data-mining
Combinatoire et Approximation	Décision dans l'incertain
Algorithmique Parallèle et Distribuée	Complexité et NP-complétude, Ordonnancement et applications
Théorie des graphes	Problèmes de satisfaction de contraintes
Anglais et UE professionnelle	Optimisation et logiciels – études de cas
Stage ou projet de recherche	UE parcours RECH autres spécialités

■ Parcours Professionnel : Informatique Décisionnelle (ID)

Responsable du parcours : Alexandre BLANSCHÉ
alexandre.blanche@univ-lorraine.fr

■ Objectifs du parcours

Former des spécialistes en BI (Business Intelligence) capables de concevoir, de gérer et d'exploiter des systèmes d'information décisionnels (datawarehouse. ERP, Datamining...). Les UE méthodologiques concernent l'aide à la décision. Une ouverture métier est clairement affichée autour des techniques financières, des portails web d'entreprise, de la logistique et du transport.

■ Organisation du parcours

UE fondamentales	UE optionnelles
Fouille informatique de données	Décisions Multicritères et stratégies
Optimisation industrielle et Décision dans l'incertain	Optimisation en Bioinformatique et data-mining
Systèmes d'information décisionnels	Visualisation de données
Entrepôts de données	Techniques et systèmes financiers 2
Techniques financières 1 et Portail Web d'entreprise	Modèles d'optimisation de grande taille
Applications de l'Informatique décisionnelle	Ordonnancement et applic i s
Projet et Gestion de projets	Portail Web d'entreprise 2
Anglais, UE professionnelle et Stage	UE parcours PRO autres spécialités

Note : La formation ID peut être suivie également en alternance (apprentissage et contrat professionnel).