



UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

MASTER

INFORMATIQUE

DÉCISION & OPTIMISATION · DOP





Le parcours DOP est axé sur une démarche de modélisation, de formalisation et d'analyse, pour les domaines spécifiques de la fouille de données, de l'optimisation et de l'intelligence artificielle. Il formera des étudiants à même de :

- modéliser et de résoudre les problèmes concrets posés dans ces domaines en utilisant des méthodes et outils d'aides à la décision, typiquement pour les grands groupes qui ont un besoin croissant de telles solutions
- concevoir et mettre en œuvre de tels outils, que ce soit pour une société spécialisée ou pour les bases spécifiques d'une organisation
- concevoir des méthodes et des outils, que ce soit dans le milieu de la recherche académique ou dans les services de recherche de grands groupes

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à la première année de master est sélectif, les critères d'admission et de capacité d'accueil sont définis par l'université.

Licences conseillées : Licence Informatique, Licence MIASHS.

Modalités de sélection : Examen sur dossier (qualité du cursus antérieur, motivation(s) et CV).

Niveau de recrutement : Bac+3

Conditions particulières : L'accès en 2^e année de master s'opère de plein droit dès lors que l'étudiant a validé sa 1^{re} année au sein de la mention.

LIEU DE FORMATION

Caen · campus 2

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

- anglais
- communication
- mathématiques pour l'informatique
- réseaux et système
- logique et raisonnement
- logiciels statistiques
- programmation linéaire
- graphe et recherche arborescente

SEMESTRE 2

- anglais
- communication
- bases de données non traditionnelles
- calculabilité et complexité
- intelligence artificielle distribuée
- classification
- analyse de données

SEMESTRE 3

- anglais
- concepts de l'informatique décisionnelle
- outils de l'informatique décisionnelle
- optimisation stochastique
- fouille de données et domaines d'activités
- intelligence artificielle
- contraintes et fouille de données
- aide à la décision dans la chaîne logistique
- analyse de données avancée
- web analytique

SEMESTRE 4

- travail encadré, stage

COMPÉTENCES ACQUISES

Le Master Informatique parcours DOP formera des étudiants à même de :

- modéliser et de résoudre les problèmes concrets posés dans ces domaines en utilisant des méthodes et outils d'aides à la décision, typiquement pour les grands groupes qui ont un besoin croissant de telles solutions
- concevoir et mettre en œuvre de tels outils, que ce soit pour une société spécialisée ou pour les bases spécifiques d'une organisation
- concevoir des méthodes et des outils, que ce soit dans le milieu de la recherche académique ou dans les services de recherche de grands groupes

POURSUITE D'ÉTUDES

La préparation d'un doctorat dans un laboratoire de recherche académique ou non.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

En termes d'insertion des diplômés, un marché grandit pour la découverte de connaissances dans les bases de données, pour la résolution de problèmes d'optimisation, notamment dans une optique de réduction de coûts, et pour le développement d'applications intelligentes. Les principaux débouchés professionnels visés par le parcours sont :

- l'embauche dans un grand groupe, collectif ou organisme où la formation du diplôme lui permettra d'apporter des gains en productivité, en organisation, en analyse des grands volumes de données, par l'application de méthodes et d'outils existants
- l'embauche par des sociétés de services en informatique, pour des missions auprès d'entreprises souhaitant mettre en place des outils d'aide à la décision et des solutions automatisées à des problèmes d'optimisation
- l'embauche dans le domaine Recherche & Développement d'une entreprise dans le domaine d'aide à la décision et de l'intelligence artificielle.

RENSEIGNEMENTS

.....

adresse	Université de Caen Normandie UFR des Sciences Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5
scolarité	scolarite.sciences.mim@unicaen.fr

.....

RETROUVEZ PLUS D'INFORMATIONS
SUR NOTRE SITE INTERNET

oct. 2018 | UNICAEN



Normandie Université

