RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

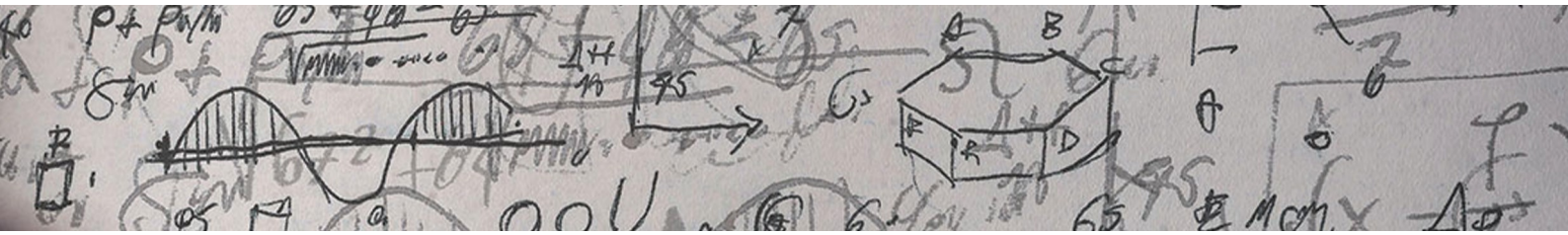
MASTER

INFORMATIQUE

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Grad'School MINMACS Mathématiques et Sciences de l'information en Normandie



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen	120

Le parcours MINMACS est une graduate school offrant une formation d'excellence par la recherche au niveau Master, bi-disciplinaire à l'interface entre mathématiques et informatique (dont la science des données et l'intelligence artificielle). MINMACS est un parcours mutualisé dans 8 mentions de Master des 5 établissements normands (les universités de Caen Normandie, du Havre Normandie et de Rouen Normandie, l'INSA de Rouen et l'ENSICaen). Elle propose un programme ambitieux de Master en Normandie fondé sur :

- L'interface entre mathématiques et sciences de l'information au travers de deux majeures (informatique mathématique et sciences des données) et de plusieurs domaines applicatifs des sciences du numérique
- Le recours à la formation par la recherche adossée aux 6 laboratoires normands en mathématiques et sciences de l'information
- Un mode de recrutement sélectif qui vise à la fois à développer l'internationalisation de la formation et à cibler les meilleurs étudiants locaux.

Vous souhaitez vous spécialiser dans les sciences des données ou l'intelligence artificielle et bénéficier de partenariats avec des laboratoires et des établissements normands ? Intégrez la Grad'School MINMACS au sein du master Informatique !

Objectifs de la formation

Le master Informatique parcours Grad'School MINMACS a pour objectif de former des experts pour et par la recherche au profil bi-disciplinaire aux confluences des mathématiques et de l'informatique. Cette bi-disciplinarité est au coeur des enjeux modernes de domaines comme la science des données et l'intelligence artificielle. Ces compétences sont nécessaires en vue d'une professionnalisation en ingénierie en sciences du numérique ou en recherche scientifique dans le domaine des sciences de l'information. MINMACS offre une formation de haut niveau avec un système de tutorat personnalisé, une immersion dans les laboratoires, et s'appuie sur un réseau existant de partenaires locaux, un lien fort avec le programme doctoral, nationaux et internationaux permettant la réalisation de mobilités, de stages et de projets.

Compétences acquises

Avec un master Informatique Grad'School MINMACS, vous serez capables de :

- Modéliser et analyser des systèmes d'analyse de données etd 'intelligence artificielle

- Maîtriser les mathématiques sous-jacentes
- Gérer et analyser des données

Principaux enseignements

Semestre 1

- UE Humanités 4 ECTS
- 5 UE de la “Majeure" 4 ECTS/UE
- 2 UE de la "Mineure" 3 ECTS/UE

Semestres 2 et 3

- UE Humanités 3 ECTS
- UE Immersion dans la recherche 4 ECTS
- 5 UE de la “Majeure" 4 ECTS/UE
- 1 UE de la "Mineure" 3 ECTS

Semestre 4

- UE Immersion dans la recherche ou Stage 3 ECTS
- UE Stage 27 ECTS

Admission · inscription

CONDITIONS D’ACCÈS

Pour réussir dans la formation, il est conseillé d’avoir des compétences en : Informatique Mathématiques appliquées Informatique mathématique Science des données Pour accéder au master Informatique, vous devez avoir obtenu un diplôme de niveau bac+3, de préférence une licence : Informatique Mathématiques La formation est disponible sur Mon Master. La sélection se fait sur dossier : Qualité du cursus antérieur Motivations CV

PROCÉDURE D’INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature MonMaster.
2. En deuxième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

https://ufr-sciences.unicaen.fr/