RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

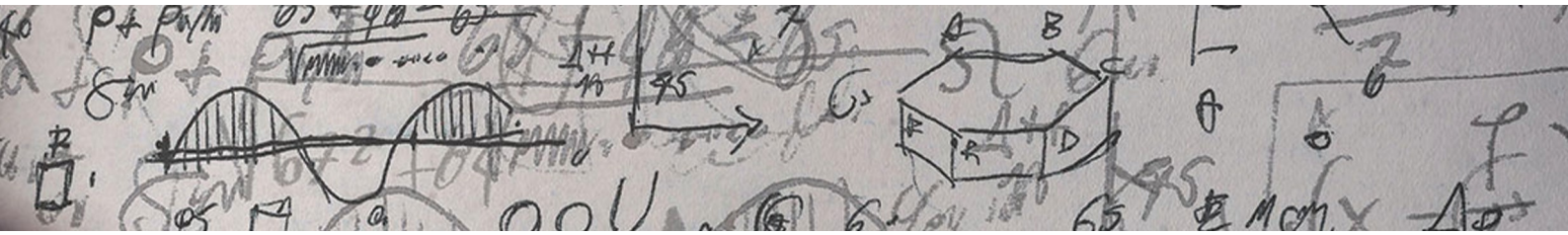
MASTER

INFORMATIQUE

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Algorithmiques et systèmes intelligents (À la carte)



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

Quand on dit informatique, on pense souvent : programmation, ou sécurité des données. Cependant, l'informatique recouvre un très large domaine d'activités. Vous souhaitez travailler en informatique mais ne savez pas encore dans quelle spécialité ? Avec le master Informatique parcours Algorithmiques et systèmes intelligents, choisissez les enseignements qui vous inspirent le plus, et obtenez une formation personnalisée dans trois grands domaines de l'informatique :

- Intelligence artificielle
- Sciences des données
- Algorithmiques et structures informatiques

Cette formation en 2 ans vous permet de préciser votre projet professionnel, tout en acquérant des compétences généralistes et spécialisées dans différents domaines de l'informatique.

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en informatique ? Rendez-vous sur notre site dédié à la filière numérique.

Objectifs de la formation

Le master Informatique parcours Algorithmiques et systèmes intelligents a pour objectif de vous former en informatique générale. Selon vos choix de spécialisation, vous pourrez acquérir une expertise en intelligence artificielle, sciences des données, ou algorithmique et structures informatiques.

Compétences acquises

Avec le master Informatique À la carte, vous serez capable de :

- Modéliser et résoudre les problèmes concrets posés dans les domaines de l'informatique en utilisant des méthodes et outils adéquats, typiquement pour les grands groupes qui ont un besoin croissant de solutions numériques
- 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

Principaux enseignements

Le master Informatique vise une spécialisation progressive selon votre projet professionnel. En effet, comme son l'indique, le master Informatique À la carte vous permet de choisir les enseignements de votre choix de manière entièrement libre. Les enseignements sont regroupés par compétences, appelées unités d'enseignement (UE). Lors de la réunion de rentrée, un ou une référente pédagogique vous sera attribué pour finaliser votre choix.

Parmi tous les enseignements proposés, les principaux que vous devez sélectionner sont :

- Un socle de base qui contient des UE obligatoires.

    - Une UE d'algorithmique
    - Une UE d'intelligence artificielle
    - Un projet
    - Une UE de préprofessionnalisation
- Un socle avancé pour les 2 premiers semestres (S1 et S2), avec 4 UE à choisir parmi les 8 proposées à la carte
- Un socle expert pour les 2 premiers semestres (S1 et S2), 8 UE à choisir parmi les 15 proposées à la carte ; pour le 1er semestre de M2 (S3), 6 UE à choisir parmi les 13 proposées à la carte

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder au master Informatique, vous devez avoir obtenu de préférence une licence Informatique ou Mathématiques appliquées, ou Mathématiques générales ou autre diplôme bac+3 équivalent. La formation est disponible sur Mon Master. La sélection se fait sur dossier : Qualité du cursus antérieur Lettre de motivation démontrant votre projet professionnel et universitaire 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

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

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