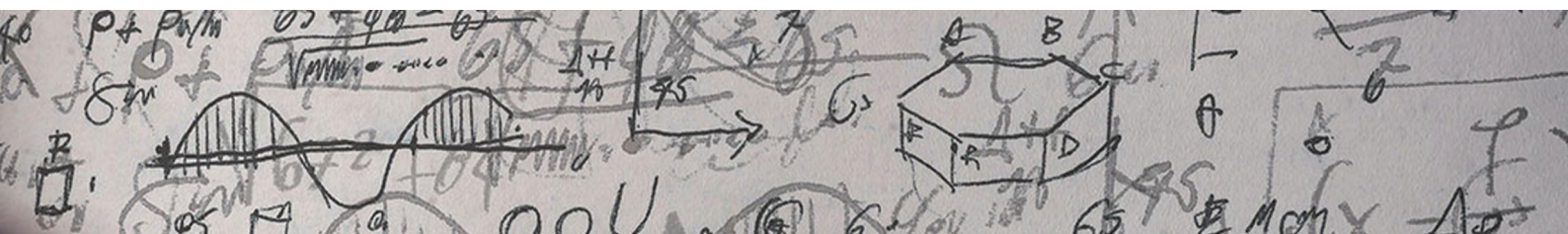


# MASTER INFORMATIQUE



## Parcours :

➔ Algorithmiques et systèmes intelligents (À la carte)



**Niveau  
de diplôme**

Grade de Master  
(Bac+5)



**Durée  
du programme**

2 années



**Lieu.x  
de formation**

Caen



**Crédit  
ECTS**

120

## ► 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

## ► Poursuite d'études

Une fois votre master Informatique obtenu, vous pouvez entrer sur le marché du travail ! Vous pouvez également [poursuivre vos études dans le cadre d'un doctorat](#).

## ► Métiers visés

Les opportunités professionnelles en informatique sont très nombreuses. Selon les domaines, vous pourrez vous orienter vers des postes de :

- Intelligence artificielle
  - Chargé-e de mise en place d'outils d'aide à la décision
  - Chargé-e d'ingénierie des connaissances
  - Ingénieur-e en recherche et développement
  - Chercheur-euse ou enseignant-e-chercheur-euse
- Science des données, traitement du signal et apprentissage automatique
  - Ingénieur-e en informatique
  - Chercheur-euse ou enseignant-e-chercheur-euse
- Algorithmiques et systèmes intelligents
  - Développeur-euse
  - Scrum master

- Chef·fe de projet
- Ingénieur·e en recherche et développement (R&D)
- Enseignant·e-chercheur·euse en informatique théorique

## ► 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 1<sup>er</sup> 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/>