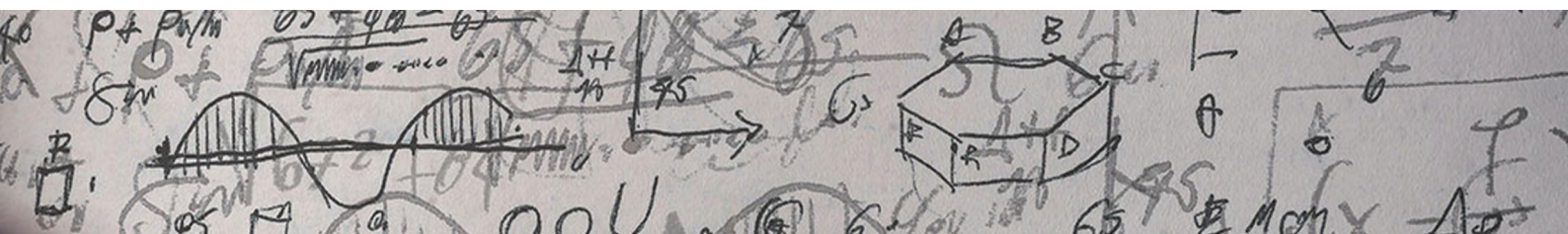


# MASTER INFORMATIQUE



## Parcours :

➔ Intelligence artificielle, sciences des données et santé



**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 Intelligence artificielle, science des données et santé a pour objectif de former des spécialistes en intelligence artificielle et science des données au service de la santé.

## ► Compétences acquises

Avec le master Informatique, parcours Intelligence artificielle, science des données et santé, vous allez acquérir de solides compétences dans différents domaines :

- Intelligence artificielle :
  - Maîtriser les concepts fondamentaux (apprentissage automatique, vision par ordinateur et traitement du langage)
  - Résoudre des problèmes complexes (prédictions et diagnostics médicaux...)
  - Utiliser les outils et bibliothèques populaires dans des projets pratiques
- Sciences des données :
  - Analyser, traiter, visualiser des données complexes
  - Appliquer des méthodes statistiques pour la modélisation et la prédiction
- Santé :
  - Connaître les enjeux et défis du domaine de la santé (données, dossiers médicaux électroniques, systèmes d'information hospitaliers)
  - Collaborer avec des professionnels de la santé pour leur permettre d'accompagner leurs pratiques, comme par exemple :
    - Poser plus rapidement et précisément les diagnostics et traitement
    - Développer de nouveaux médicaments
    - Mieux connaître les cellules

## ► 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

Titulaire d'un master Informatique parcours Intelligence artificielle, science des données et santé, vous pourrez exercer en tant que :

- Ingénieur-e ou chef-fe de projets en recherche et développement du numérique
- Directeur-riche ou administrateur-riche des systèmes d'information d'un CHU

- Créateur·rice ou manager·euse de startups dans le domaine du médical

## ► Principaux enseignements

Le parcours Intelligence artificielle, sciences des données et santé propose un enseignement basé sur une sélection d'enseignements du master Informatique parcours Algorithmiques et systèmes intelligents. Les UE choisies sont tournées vers l'intelligence artificielle : il y en a 16 en M1 et 7 en M2.

En parallèle, dès la 1<sup>re</sup> année, vous suivrez des enseignements spécialisés en sciences des données et santé. Il s'agit de 10 UE pour l'ensemble du master, en relation avec l'UFR de Santé.

Enfin, le master vous propose des matières professionnalisantes, comme :

- En M1 : un projet annuel
- En M2, le dernier semestre de la formation (S4) est dédié à votre insertion professionnelle avec :
  - Un projet collaboratif
  - Un projet de recherche en immersion
  - Un stage obligatoire

## ► 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/>