



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

MASTER INFORMATIQUE

PARCOURS INTERNET, DONNÉES & CONNAISSANCES · IDC



DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

Sciences, Technologies, Santé

niveau de diplôme

Grade de Master (Bac+5)

lieu-x

Caen · campus 2

Mode

Formation initiale

crédits ECTS

120

CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 ·

14032 Caen Cedex 5

scolarite.sciences.mim@unicaen.fr

[Site internet](#)

PRÉSENTATION

Le parcours IDC · Internet, Données et Connaissances · s'intéresse comme son nom l'indique, à l'analyse de données et à l'extraction de connaissances tout particulièrement en lien avec l'internet. De ce point de vue, il regroupe dans un même cursus, des savoirs en algorithmique, en apprentissage, en langue naturelle allant jusqu'à l'extraction de connaissances. Ces savoirs sont complétés par des compétences dans les technologies émergentes de l'internet, sur la programmation et sur la méthodologie de gestion de projets en milieu professionnel.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

- anglais
- communication
- mathématiques pour l'informatique
- réseaux et système
- programmation d'applications web
- pattern and frameworks responsive design
- ingénierie des langues

SEMESTRE 2

- anglais
- communication
- bases de données non traditionnelles
- calculabilité et complexité
- analyse de données
- algorithmique du texte
- knowledge acquisition

SEMESTRE 3

- anglais
- moteurs de recherche
- multimédia
- webanalytics
- connaissances et raisonnement
- IHM/visualisation des données
- serveurs des données et sécurité des applications



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

- humanités numériques

SEMESTRE 4

- travail encadré, stage

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

COMPÉTENCES ACQUISES

Ce parcours a pour objectif de former des étudiants capables de comprendre l'aspect multidimensionnel de l'Internet à savoir les utilisateurs, les communautés, les sujets d'intérêt, les entités nommées... ainsi que leurs corrélations (e.g. structures et dynamiques des sujets d'intérêt ou les "Zeitgeist") en constante évolution.

Fort de ce bagage, les étudiants peuvent, tout autant, poursuivre des études doctorales par exemple au sein des équipes HULTECH ou CoDag du GREYC, qu'intégrer le milieu professionnel que ce soit dans des start-up régionales, dans de PME ou dans des grands groupes en tant que "chef de projet web" en passant par des postes en recherche et développement.

POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuite en Doctorat

MÉTIERS VISÉS

Informatique

ADMISSION-INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

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).



PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2021/2022

Master 1 :

- Accès sélectif - Capacité d'accueil au sein de la mention pour l'ensemble des parcours : 70 places.
- Dépôt du dossier de candidature sur l'application [eCandidat](#) du 26 avril au 17 mai 2021 et du 26 août au 2 septembre 2021 (2nd campagne sous réserve de places vacantes - Consulter eCandidat)
- Pour les candidats à la Graduate School MINMACS, dépôt du dossier de candidature sur l'application [eCandidat](#).
- Recrutement sur dossier.

La commission pédagogique appréciera les résultats antérieurs du candidat et l'adéquation de son cursus avec la formation souhaitée. La commission pédagogique appréciera la motivation du candidat et l'adéquation de la formation souhaitée à son projet.

Master 2 :

- Accès de droit pour les étudiants ayant validé la première année de la même mention/parcours à l'Université de Caen Normandie. Pour les autres étudiants, voir les informations sur le portail des formations, rubrique inscription/pré-inscription.

ORGANISATION DES ÉTUDES *(UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)*

Les études se font en présentiel.