



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

LICENCE INFORMATIQUE



DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

Sciences, Technologies, Santé

niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

lieu-x

Caen · campus 2

Mode

Formation initiale

crédits ECTS

180

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

Cette licence d'Informatique permet de dispenser une 1^e formation aux futurs professionnels de l'Informatique. Nous mettons en avant 3 objectifs essentiels : Donner une formation scientifique générale, à la fois méthodologique et conceptuelle, permettant de développer un "esprit scientifique" et de prendre connaissance de différents paradigmes théoriques et expérimentaux, Proposer une ouverture vers les autres disciplines (mathématiques, sciences de l'ingénieur) notamment par le choix des devoirs et projets, Aborder les "fondamentaux" de l'informatique : apprentissage de la programmation selon différents modèles, algorithmique, méthodes formelles (langages, logique, mathématiques appliqués à l'informatique), environnements et techniques de base (systèmes d'exploitation, réseaux, bases de données, technologies de l'internet...). Cette licence fait partie des formations de l'université de Caen Normandie permettant de postuler aux études de santé (Maïeutique, Médecine, Odontologie, Pharmacie) et de Kinésithérapie. Pour cela, elle propose un module Santé optionnel que vous devrez choisir sur Parcoursup. L'accès aux études de santé étant sélectif, il vous faudra obtenir de suffisamment bons résultats pour être admis. Chaque étudiant dispose de 2 tentatives pour accéder aux études de santé durant les trois années de Licence. Plus d'information sur les modalités d'accès sur <http://ufrsante.unicaen.fr>



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

LICENCE 1

- Programmation et conception de logiciels,
- Algèbre linéaire,
- Logique,
- Technologies web,
- Calcul scientifique,
- Architecture des systèmes,
- Culture numérique,
- Anglais, expression-communication.

LICENCE 2

- Programmation orientée objet et autres paradigmes,
- Algorithmique,
- Bases de données,
- Mathématiques discrètes et algèbre,
- Calcul scientifique,
- Système et réseaux,
- Découverte de domaines de l'informatique
- Projet en groupe,
- Anglais, expression-communication.

LICENCE 3

- Génie logiciel,
- Conduite de projet et créativité logicielle,
- Système et réseaux,
- Bases de données,



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

- Initiation aux microcontrôleurs,
- Parallélisme,
- Technologies web,
- Théorie des langages et compilation,
- Graphes pour l'informatique,
- Approfondissement d'un domaine de l'informatique,
- Projet annuel,
- Stage,
- Anglais, expression-communication.

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

COMPÉTENCES ACQUISES

- Formation scientifique généraliste,
- Maîtrise des fondamentaux en informatique : langages de programmation, méthodes formelles, environnements informatiques,
- Préparation de base aux métiers de l'informatique.

POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuite en master.

Possibilité de poursuite en licence professionnelle à l'issue de la deuxième année.

MÉTIERS VISÉS

À l'issue de la Licence d'Informatique, les étudiants peuvent intégrer des entreprises de différentes tailles et natures dans une Entreprises de Services Numériques · ESN, dans le domaine bancaire et financier (informatique de gestion ou décisionnelle), dans la fonction publique (éducation nationale, santé, armée), les PME.

Ils peuvent être développeurs de logiciels, travailler dans les technologies web (développeur, administrateur, concepteurs de sites web), administrateur système ou de base de données.

Une expérience professionnelle leur sera nécessaire pour obtenir des postes à responsabilités : chef de projet, formateur, manager...



ADMISSION-INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

Baccalauréat S fortement recommandé.

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

[Candidater à l'université de Caen Normandie.](#)

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

Formation en présentiel