

LICENCE INFORMATIQUE



DIPLÔME NATIONAL

niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

durée

3 années

lieu-x de formation

Caen

crédit ECTS

180

CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS

14032 · 14032 Caen Cedex 5

ufrdessciences.unicaen.fr

Cette licence d'Informatique permet de dispenser une 1^e formation aux futurs professionnels de l'Informatique, avec 3 objectifs essentiels :

- donner une formation scientifique générale, méthodologique et conceptuelle
- proposer une ouverture vers les autres disciplines (mathématiques, sciences de l'ingénieur)
- aborder les fondamentaux de l'informatique : programmation, algorithmique, méthodes formelles, environnements et techniques de base.

Cette formation fait partie des Licences accès santé (L.AS) de l'université de Caen Normandie permettant de postuler aux études de santé (Maïeutique, Médecine, Odontologie, Pharmacie et Kinésithérapie). C'est pourquoi, elle comprend un module de bases en Santé correspondant à 20 % des enseignements de la licence. L'accès aux études de santé étant sélectif, il vous faudra obtenir de très bons résultats dans votre licence pour être admis en 2^e année d'une filière santé. Chaque étudiant dispose de 2 tentatives pour accéder aux études de santé durant les trois années de Licence. Pour plus d'informations sur les modalités d'accès :

- [Le site de l'UFR Santé](#)
- [La FAQ sur les modalités d'accès](#)

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...

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.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Licence 1

- Introduction à la programmation en C,
- Python et introduction à la programmation orientée objet
- Bases mathématiques et algèbre Logique,
- Technologies web,
- Calcul scientifique,
- Architecture des systèmes,
- Méthodologie informatique
- Anglais, expression-communication.

Licence 2

- Programmation orientée objet,
- Programmation fonctionnelle,
- Outils shell et programmation système
- Algorithmique 1,
- Bases de données 1,
- Mathématiques discrètes et calcul scientifique,
- Interfaces graphiques et design patterns
- Technologies web

- Conception logicielle 1 : projet en groupe
- Créativité logicielle (option)
- Anglais, expression-communication.

Licence 3

- Parallélisme,
- Réseaux,
- Bases de données 2,
- Découverte d'un domaine de l'informatique permis : Initiation aux microcontrôleurs et prototypage électronique - Technologies du langage - Aide à la décision et intelligence artificielle - Algorithmique et structures informatiques
- Parallélisme,
- Technologies web,
- Théorie des langages et compilation,
- Théorie des graphes,
- Algorithmique 2,
- Stage optionnel,
- Anglais, expression-communication.

ADMISSION · INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

CONDITIONS D'ACCÈS

Baccalauréat scientifique extrêmement recommandé

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

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