

Licence

SCIENCES ET TECHNIQUES

mention Informatique

Objectifs

Donner une formation scientifique théorique et pratique complète dans les champs disciplinaires de l'UFR Sciences et Techniques.

La licence d'informatique est destinée à assurer la poursuite d'études à l'Université ou en école d'ingénieur, mais elle permet aussi aux étudiant.e.s qui le souhaitent de choisir un parcours professionnel en entreprise dès l'obtention du diplôme de licence.

Et après...

Poursuites d'études

Tout étudiant titulaire d'une Licence Informatique peut candidater aux Masters proposés à l'université de Bourgogne :

- Master Base de données intelligence artificielle (BDIA)
- Master Image Intelligence Artificielle (IIA)

Débouchés

Un étudiant titulaire d'une licence Informatique peut également intégrer le monde professionnel.

Voici quelques types d'emplois accessibles (tirés de la nomenclature de pôle emploi) :

Études et développement informatique

Analyste-concepteur-trice, Analyste-programmeur-euse, Développeur-euse d'application, Développeur-euse multimédia, Concepteur-trice - organisateur-trice d'applications informatiques de gestion, Administrateur-trice de site Web, Administrateur-trice de base de données, Concepteur-trice de réseau, Technicien-ne programmation, Assistant-e chef de projet, etc.

Production et exploitation de systèmes d'information

Technicien-ne réseau informatique, Analyste d'exploitation, Technicien-ne d'exploitation informatique, Assistant-e d'exploitation informatique, Gestionnaire du parc informatique, etc.

Administration de systèmes d'information

Administrateur-trice système informatique, Administrateur-trice de bases de données, Administrateur-trice réseau informatique, etc.

Maintenance informatique et bureautique

Technicien-ne de maintenance de systèmes informatiques, Technicien-ne de maintenance de réseaux informatiques, Assistant-e sur site informatique, Assistant-e aux utilisateurs en informatique, Dépanneur-euse en micro-informatique grand public, Responsable micro-informatique, etc.

Pour réussir

Formation requise

Baccalauréat : Le Bac S est recommandé, avec un bon niveau scientifique.

Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou autres titres admis en dispense du baccalauréat

Centres d'intérêts et qualités requises

- Intérêt pour la création de logiciels, la programmation, la conception de sites web, les réseaux informatique et la science des données
- Curiosité scientifique, motivation et ouverture aux nouvelles technologies

Aide à la réussite, tutorat et dispositifs d'accompagnement

En 1^{ère} année, plusieurs dispositifs ont été mis en place pour vous accompagner :

- Un **tutorat de rentrée** vous informe sur l'organisation des études, les modalités d'évaluation des enseignements, les structures et les moyens mis à votre disposition.
- Un **projet personnel étudiant** est offert au second semestre pour ceux qui souhaitent approfondir une piste d'orientation professionnelle.

En 2^{ème} année, une **option préparation au Concours National d'Entrée dans les Grandes Écoles d'Ingénieurs** est proposée.

Vous avez accès à des documents en ligne, des annales sur votre espace numérique.

Compétences acquises

- Algorithmique et programmation objet (Java, C++)
- Développement de site Web
- Traitement et Synthèse d'images
- Systèmes et réseaux
- Bases de données
- Modélisation Objet
- Informatique théorique

Matières enseignées

Licence 1 : Trois parcours permettent de poursuivre des études en Informatique : Mathématique–Physique–Chimie (MPC), Mathématique–Informatique (MI) et Informatique–Électronique (IE).

Licence 2 : Trois parcours permettent de poursuivre des études en Informatique : Mathématique–Physique (MP), Mathématique–Informatique (MI) et Informatique–Électronique (IE).

Licence 3 :

Le semestre 1 comprend 6 unités d'enseignement obligatoires.

À noter que chaque unité d'enseignement comprend une épreuve pratique sous forme de projet.

- Systèmes et réseaux
- Conception et développement avancé d'applications
- Modélisation
- Bases de données
- Outils mathématiques pour l'informatique
- Synthèses d'images

Le semestre 2 comprend 7 unités d'enseignement.

- Graphes
- Programmation logique et fonctionnelle
- Langages formels et compilation
- Développement d'applications Web
- Environnement Professionnel
- Anglais de spécialité

Une option est à choisir parmi les trois unités suivantes :

- Systèmes et réseaux II
- Images pour le Web
- Stage

Pratique

Droits de scolarité

184 € (2017–18)

+ 5,10 € de médecine préventive (obligatoire)

Cotisation sécurité sociale étudiante

217 € (2017–18)

S'inscrire

Futurs titulaires du bac français

<http://lyceens.u-bourgogne.fr>

Titulaires d'un diplôme étranger

<http://ub-link.u-bourgogne.fr/etudiants-internationaux.html>

S'informer

Pôle Formation et Vie Universitaire

Maison de l'Université

03 80 39 39 80

pole.formation@u-bourgogne.fr

Stage

Possible à l'initiative de l'étudiant.e sous l'encadrement d'un.e enseignant.e.

Effectifs attendus

L1 tronc commun : 500

L3 informatique : 80

Volume horaire/semaine

Nombre d'heures de cours

Environ 20 à 25 h de cours/TD et TP

Temps de travail personnel

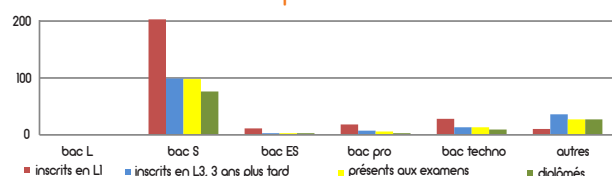
Pour assurer une bonne réussite, un minimum de 15–20 h de travail personnel semble nécessaire mais au-delà du temps de travail, c'est la régularité qui est primordiale.

Site préparant au diplôme

Dijon

Statistiques

Réussite au diplôme / inscrits en L1, en L3 et présents aux examens
Licence Sciences et techniques



Domaine Sciences – Technologies – Santé

Accès à l'emploi des diplômé.e.s 2013 de master du domaine : 87 %

Toutes filières confondues

Poursuite d'études des licencié.e.s de l'uB en master à l'uB en 2016 : 57 %

Retrouvez tous les chiffres de réussite et d'insertion sur le site de l'Observatoire de l'Étudiant – uB <http://ode.u-bourgogne.fr>

Contacts

UFR Sciences et techniques
9 avenue Alain Savary
21000 DIJON



Scolarité

L1 – L2

isabelle.geay@u-bourgogne.fr
03 80 39 58 14

Hall central – bâtiment Mirande
L3

christelle.caillot@u-bourgogne.fr
03 80 39 58 87

bureau GR23

Enseignant responsable L3

jean-luc.baril@u-bourgogne.fr
03 80 39 38 01