

Licence générale

Sciences Exactes et Appliquées Informatique

Faculté
des Sciences
et Techniques



PRÉ-REQUIS

En licence 1^{re} année : titulaires du BAC généraliste avec des enseignements de spécialités scientifiques.

En licence 2^e ou 3^e année : les étudiants d'IUT ou de CPGE après accord des responsables pédagogiques.

OBJECTIFS

La Licence Informatique permet l'apprentissage des aspects tant théoriques qu'appliqués de l'informatique. Elle permet aux étudiants d'acquérir une base solide dans les domaines fondamentaux de l'informatique tels que : l'algorithmique, l'architecture des ordinateurs, le génie logiciel, les bases de données, les systèmes et réseaux, les technologies liées à l'Internet...

L'objectif principal de cette mention est d'assurer en 3 ans une formation généraliste en informatique. Cette formation est une bonne base pour continuer en Master, ce que fait une grande majorité des étudiants diplômés. Néanmoins, il est possible pour les étudiants de s'insérer dans la vie professionnelle en construisant un parcours personnel professionnalisant grâce à des modules professionnels et à un stage obligatoire de 8 semaines en entreprise.

COMPETENCES

- Compétences scientifiques générales (capacité à analyser une problématique, en extraire les éléments dominants et mettre en œuvre une démarche scientifique).
- Compétences scientifiques disciplinaires (maîtriser les fondamentaux en mathématiques).
- Compétences organisationnelles (travail en autonomie, gestion du temps, développer un esprit critique, mettre en œuvre et réaliser un projet, conduire un raisonnement scientifique).
- Compétences relationnelles (travail en équipe et aptitude à communiquer)

Connaissances :

- maîtriser les principes d'algorithmique pour analyser un problème et concevoir une solution,
- mettre en œuvre des algorithmes en utilisant des langages de programmation variés et adéquats,
- connaître l'architecture matérielle des ordinateurs,
- modéliser, mettre en œuvre et maintenir une base de données,
- définir, mettre en œuvre et maintenir un site Web,
- concevoir et réaliser des applications à l'aide de notions de Génie Logiciel,
- connaître les différents systèmes d'exploitation et les différentes architectures des réseaux.

Alternance

Non concerné par l'alternance.

Durée

3 ans (6 semestres).

Nombre de crédits ECTS : 180

Modalités de candidature

Pour l'entrée en 1^{re} année : la candidature en licence se fait au travers de la plateforme **Parcoursup**.

Le choix de l'entrée en 2^e ou 3^e année de licence est fonction du cursus antérieur et dossier du candidat.

Les étudiants hors Union Européenne doivent postuler via Etudes en France.

Contact scolarité des licences :

lsiences@unilim.fr

Lieu de formation

Faculté des Sciences et Techniques
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex

Responsables de formation

Olivier Terraz
olivier.terraz@unilim.fr

Site web de la formation

www.sciences.unilim.fr



CM, TD, TP + validation d'un stage ou d'une expérience professionnelle de 8 semaines obligatoire.

POURSUITE DES ÉTUDES

Masters Informatique à la Faculté des Sciences et Techniques de Limoges : Master ISICG (Informatique, Synthèse d'Images et Conception Graphique) OU Master Cryptis (Sécurité de l'Information).

Tous les Masters Informatique de la COMUE.

Attention : l'admission en Master 1 est possible après étude du dossier de candidature.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Analyste Programmeur (Développeur),
- Concepteur et gestionnaire de bases de données,
- Développeurs de solutions Internet (Webmaster, Administrateur de sites web...),
- Gestionnaire de Parc Micro-Informatique.

Secteurs d'activités :

banques, assurance, administration, SII...

LES POSSIBILITÉS D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, de compléter leurs connaissances en intégrant des séjours d'études dans leur cursus ou d'affiner leurs compétences, en réalisant des stages de formation dans différents pays de la communauté européenne (programme Erasmus+), mais aussi dans le reste du monde :

<https://www.unilim.fr/international/partir-a-letranger-3/>

MAJ : 20/01/25

Cette fiche est non contractuelle.

Pour toutes les informations détaillées de la formation : flashez le QR Code

> Ou reportez-vous sur la page web de la formation : www.sciences.unilim.fr/informatique/licence-informatique/

Programme détaillé de la formation

- Modalités de candidature, frais et modalités d'inscription

- Accessibilité des personnes en situation de handicap

- VEA/VAPP et Reprise d'études

- Etudes en France

> Reportez-vous sur la page web enquêtes et statistiques : www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/

Pour les taux d'insertion et taux de réussite de la formation

