



Sciences exactes et appliquées

Licence Informatique

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 10 semaines en entreprise.

Compétences

- 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, Physique et Chimie durant le tronc commun).
- 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.

Programme

CM, TD, TP + validation d'un stage ou d'une expérience professionnelle de 6 semaines obligatoire.

Poursuite d'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.

Profil des candidats

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.

Procédures d'inscription

1/ Les e-candidatures en licence seront ouvertes à partir de mi-mars.
Pour candidater, rendez-vous sur la page web du diplôme concerné.

Scolarité - Bureau des Licences
Tél. 05 55 45 72 15
Mail. lsciences@unilim.fr

2/ Examen du dossier
par la commission pédagogique.

3/ Si votre dossier est retenu vous recevrez les indications pour constituer votre dossier d'inscription administrative.

Les candidats dont le pays de résidence adhère à CAMPUS France doivent déposer leur dossier de candidature sur l'espace CAMPUS France de leur pays avant fin mars : www.campusfrance.org

Responsable de la formation

Olivier TERRAZ
olivier.terraz@unilim.fr

Lieu de la formation

Campus La Borie
Faculté des Sciences et Techniques
87060 Limoges

Web

www.sciences.unilim.fr

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, dès la deuxième année, 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 (programme PRMI).

Contact : international-fst@unilim.fr