



Formation 100% en ligne

Licence Physique

Parcours EOLES «Electronics & Optics e-Learning for Embedded Systems»

« Venez faire partie d'une formation de L3 innovante, internationale, à distance et en Anglais, dans le domaine de l'électronique et de l'optique sur le thème des systèmes embarqués, un secteur d'avenir et déjà très dynamique actuellement.

Cette formation, ouverte aux étudiants en formation initiale, continue et permanente, s'appuie sur un laboratoire de travaux pratiques à distance innovant permettant aux étudiants de réaliser des travaux pratiques de chez eux ou à partir de n'importe quelle connexion Internet.»

Ce diplôme de Licence 3^e année est une formation à distance et en anglais. Aucune présence physique des étudiants n'est obligatoire sur le site de la FST à Limoges durant la formation.

Prérequis

Tout étudiant pouvant justifier de l'obtention de 120 crédits ECTS sur des thématiques lui permettant d'avoir les bases générales nécessaires pour s'adapter et suivre l'enseignement dispensé dans cette troisième année de Licence est susceptible d'être accepté dans la L3-EOLES (dans la limite des places disponibles).

Ces thématiques sont la physique générale et/ou l'électronique et/ou l'électrotechnique, et/ou l'automatique et/ou l'optique et/ou les télécommunications ou équivalent.

Objectifs

Le parcours EOLES (Electronics & Optics e-Learning for Embedded Systems) est un parcours de 3^e année (L3) de licence générale, enseigné entièrement en ligne et en anglais, en physique appliquée, plus particulièrement en électronique et en optique orienté sur la thématique des systèmes embarqués.

Pour plus d'informations, consultez le site dédié à la formation : <http://l3-oles.net>

Plus qu'une ouverture directe vers le monde professionnel, le parcours EOLES est pensé pour permettre aux étudiants diplômés de poursuivre leurs études dans un Master sur des thématiques proches.

Compétences

Il s'agit pour les compétences scientifiques, de maîtriser les fondamentaux en optique géométrique et ondulatoire, en électronique numérique et analogique (introduction aux hautes fréquences), en électromagnétisme, en outils et analyse des signaux et données.

Par ailleurs, la licence de Physique a pour objectif de développer la capacité à analyser une problématique et à mettre en œuvre une démarche scientifique qui s'appuie sur la mise en place de modèles numériques et de réalisations expérimentales.

Modalités d'inscription

Pour toute question relative à une inscription, ré-inscription, ré-orientation, contactez le responsable pédagogique de la formation :
Guillaume Andrieu / guillaume.andrieu@unilim.fr

Lieu de formation

La formation est en ligne et peut donc être suivie de n'importe où, la condition étant de disposer d'une connexion Internet de qualité suffisante.

En revanche, les examens de fin de semestre sont réalisés en présentiel à l'université de Limoges, dans une université où l'étudiant est inscrit dans le cadre d'un double diplôme ou via un centre d'examen agréé par l'université de Limoges.

Profil

Niveau Bac+2 dans le domaine de la Physique (Electronique, Electrotechnique, Automatique, Optique, Télécommunications)

Etudiants français provenant d'une faculté des Sciences, d'IUT ou de CPGE après accord des responsables pédagogiques, ou par procédure de VAP, VES ou de VAE.

Etudiants étrangers ayant validé 120 crédits ECTS.

Procédures d'inscription

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

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.

Le coût global de la formation est constitué des droits d'inscription et des frais de formation. Pour les tarifs, consultez :
<http://www.cvtic.unilim.fr/inscriptions/tarifs>

En cas de doute sur votre régime de formation, consultez la page régime de formation http://www.cvtic.unilim.fr/pratique/regimes_formation

Responsable formation

Guillaume Andrieu
guillaume.andrieu@unilim.fr

Formation à distance, cours via internet.

> PC, webcam, micro-casque et connexion Internet de bonne qualité obligatoires.

Web

www.sciences.unilim.fr/tic

Organisation de la Formation

Organisation des études

Le fonctionnement est assez différent d'une formation en présentiel, les différentes matières sont étudiées alternativement (généralement pas plus de 3 en même temps) et non pas toutes en même temps. L'année est découpée en semaine (du lundi au dimanche).

En début de chaque semaine, des ressources sont mises en ligne par les enseignants. Tout au long de la semaine, des rendez-vous synchrones en ligne ont lieu avec les enseignants. En fin de semaine, les étudiants doivent déposer le travail demandé (TD, rapport de TP, participation à un quiz en ligne ou autre) sur la plateforme de formation.

Poursuites d'étude

Les étudiants diplômés du parcours EOLES peuvent intégrer les 2 Masters du domaine de l'université de Limoges : le Master iXeo (formation en présentiel) et le Master ARTICC (formation hybride : en ligne avec 2 semaines par an à Limoges).

Le caractère généraliste de la formation permet également de candidater pour tout Master travaillant sur les thématiques suivantes : les télécommunications, l'électronique, l'optique et les systèmes embarqués.

Insertion professionnelle

La licence de Physique / parcours EOLES n'est pas destinée en priorité à une insertion immédiate dans la vie professionnelle. Son objectif principal est la préparation aux diplômes de niveau I.

Les emplois à Bac+ 3 concernent le secteur des technologies pour les communications haute-fréquence et optiques en particulier, et de façon plus générale celui de la physique appliquée. L'équilibre entre formation théorique et pratique permettra au titulaire de cette licence d'exercer les activités suivantes : participation à l'étude, la conception, l'installation, la mesure, l'administration et à la maintenance des dispositifs électroniques, radiofréquences ou microondes, ou des dispositifs optiques et des composants optoélectroniques, des systèmes de télécommunications.

Partenariat international

Le parcours EOLES est un diplôme en partenariat international entre des universités des pays du Maghreb et de l'université de Limoges monté dans le cadre du projet EOLES financé sur fonds européen (programme TEMPUS) entre 2012 et 2015.

Pour les résidents marocains et tunisiens, ce parcours met donc à disposition trois double diplômes :

- Les étudiants résidant en Tunisie doivent obligatoirement s'inscrire à Limoges et à l'université de Kairouan.
- Les étudiants résidant au Maroc doivent obligatoirement s'inscrire à Limoges et dans une de ces 2 universités marocaines (l'université Cadi Ayyad de Marrakech ou l'université Abdelmalek Essaâdi de Tetouan)

Il est important de noter que ces étudiants en double inscription doivent s'inscrire dans les deux universités et doivent payer les frais d'inscription dans chacune des universités. Ces étudiants recevront donc à la fin de l'année soit les diplômes des deux universités dans lesquelles il est inscrit soit aucun diplôme en cas d'échec.