



Sciences Technologies Santé

Master 1 / Informatique

Master 2 / CRYPTIS - Sécurité de l'Information et Cryptologie > Option : sécurité informatique

Objectifs

Le parcours forme des spécialistes de niveau ingénieur, au fait des vulnérabilités, des méthodes d'attaques et des contre-mesures, capable de :

- prendre en charge la conception, le déploiement et la sécurisation d'un système d'information distribué,
- développer des logiciels et matériels sécurisés (cartes à puce par exemple). Le jeu d'options, notamment au troisième semestre, permet d'orienter le parcours vers l'un ou l'autre de ces profils. Il permet aussi de colorer le parcours en fonction d'un objectif d'insertion professionnelle immédiat ou de la poursuite en doctorat.

Programme

Les enseignements sont organisés en cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) et sous forme de projet.

Compétences

Ce parcours permet d'acquérir des compétences diverses en lien avec la sécurité, de la cryptographie à la sécurité des composants hardware, en passant par le développement sécurisé ou encore la sécurité des réseaux.

Poursuite d'étude

Thèse en informatique, spécialité sécurité informatique.

La poursuite d'études peut s'effectuer au sein du laboratoire XLIM ou dans une autre université.

Insertion professionnelle

Métiers

Ingénieur d'études et développement d'applications sécurisées, auditeur ou consultant sécurité, architecte sécurité, spécialiste en intégration d'applications, administrateur sécurité, ingénieur systèmes et réseaux, Responsable de la Sécurité du Système d'Information (à terme)...

Après un doctorat : enseignant-chercheur, chercheur en informatique, ingénieur de recherche.

Secteurs d'activités

Services informatiques des grandes entreprises, sociétés d'audit et de conseil en sécurité, intégrateurs, sociétés de services et d'ingénierie en informatique (SSII), éditeurs de logiciels de sécurité, établissements publics (Ministère de la Défense, de l'Intérieur, collectivités territoriales...).

De plus, pour les docteurs : universités, écoles d'ingénieurs, grands organismes de recherche (CNRS, INRIA...).

Exemples d'entreprises et organismes ayant embauchés des diplômés CRYPTIS

Gemalto, Trusted Logic, Dictao, Groupe Orange/France Télécom, Teamlog, Ministère de la Défense, Ministère de l'Intérieur, Groupe Thales, Atos Origin, CNAV, Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information, Cyber Networks, Lexsi, IdealX, Groupe Silicomp, Sogeti/ESEC, EADS, Edelweb, Natexis Banques Populaires, Groupe Accor, Ociane, ADP-GSI, Proselis, Intrinsec, ACE Europe, Gendarmerie Nationale, Atheos, Groupe Tarkett,...

Les possibilités d'études à l'étranger

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiant.e.s, 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).

Profil des candidats

Une licence Informatique ou équivalent est nécessaire.

Procédures d'inscription

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

Faculté des Sciences et Techniques
Scolarité - Bureau des Masters
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex
Tél. 05 55 45 77 76
Mail. mosciences@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

Responsables formation

Emmanuel Conchon - M1
emmanuel.conchon@unilim.fr

Olivier Blazy - M2
olivier.blazy@unilim.fr

Web

Formation
www.cryptis.fr
Faculté des Sciences et Techniques
www.sciences.unilim.fr

Lieu de formation

Campus La Borie
123 avenue Albert Thomas - 87060 Limoges.