

Master Mathématiques parcours CRYPTIS

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE LIMOGES
Direction de la Formation Continue et de l'apprentissage
05.55.14.90.70
dfc@unilim.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier
Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

Conditions d'accès :

Les candidatures en première année de master se déroulent uniquement via la nouvelle plateforme monmaster.gouv.fr selon le calendrier suivant : Dépôt des candidatures : du 22 mars au 18 avril 2023 Examen des candidatures par les établissements : d'avril à juin 2023 Phase d'admission (transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidats à ces propositions) : du 23 juin au 21 juillet 2023A compter du 23 juin 2023, après acceptation d'une proposition d'admission, inscription administrative auprès des établissements, selon le calendrier établi par chacun d'eux. Les étudiants hors Union Européenne qui relèvent d'un espace campus france doivent postuler via Campus France. Pour être admis en M2, candidature via E-candidat. Profils : Pour candidater en M1, être titulaire d'une licence en mathématiques ou équivalents avec intérêt pour l'informatiques-mathématiques. Pour candidater en M2, être titulaire d'un M1 en mathématiques ou informatiques ou d'un diplôme de niveau bac+4 dans le domaine.

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Ce parcours s'adresse aux titulaires d'une licence de mathématiques ou équivalent, ayant un intérêt pour l'informatique-mathématique. Il forme des spécialistes de l'étude et du développement de solutions cryptographiques et de codage de l'information. Les diplômés sont destinés à intégrer des équipes d'ingénieurs dans l'industrie, les services et le secteur public. Métiers : ingénieur cryptologue, ingénieur d'études et développement de logiciels sécurisés, ingénieur R&D en sécurité et cryptologie, consultant sécurité, chef de projet sécurité.

Contenu et modalités d'organisation

Formation sur 2 ans organisés en 4 semestres. La particularité de cette formation est de permettre d'acquérir une double compétence : une maîtrise des fondements mathématiques de la cryptologie et du codage de l'information: théorie des nombres, courbes elliptiques, preuves de sécurité, fonctions booléennes, calcul formel, théorie de l'information... un savoir-faire opérationnel : développement logiciel, cartes à puces, méthodes formelles, programmation sécurisée, réseaux informatiques, normes et standard technologiques. Un choix d'options permet de donner une coloration au parcours, soit théorique en vue d'un doctorat, soit plus pratique, pour une insertion professionnelle immédiate. Certains enseignements sont dispensés en distanciel. Le master est validé suite à l'obtention de 120 crédits (ECTS) répartis sur les quatre semestres (30 ECTS par semestre)

Durées de la formation

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Validation(s) Visée(s)

Master mention mathématiques et applications - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

Et après ?

Suite de parcours

Possibilité de poursuivre en thèse de mathématiques, dans les spécialités : cryptologie, codage, théorie algébrique des nombres, calcul formel. La poursuite d'études peut s'effectuer au sein du laboratoire XLIM ou dans une autre université.

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00375739	du 01/09/2022 au 31/08/2024	(87)	UNIVERSITE DE LIMOGES		MON COMPTE FORMATION	FPC

00375738

du 01/09/2023 au
31/08/2025

(87)

UNIVERSITE DE
LIMOGES

MON
COMPTE
FORMATION

FPC

00498101

du 01/09/2024 au
31/08/2026

(87)

UNIVERSITE DE
LIMOGES

MON
COMPTE
FORMATION

FPC