

Master Physique Appliquée et Ingénierie Physique parcours IXEO

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

Niveau d'entrée requis :

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

Conditions d'accès :

Prérequis Étudiants de Licence en «Électronique, énergie électrique, automatique» ou Licence «Physique» ou «Sciences pour l'ingénieur» ou «Sciences et Technologies» avec une orientation en électronique haute-fréquence et/ou optique.
Admission 1/ Les 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. msciences@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

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Le parcours iXEO du Master Physique Appliquée et Ingénierie Physique est un diplôme reconnu depuis de nombreuses années dans le domaine des hautes technologies pour les communications hautes-fréquences électroniques et optiques. Ce master est adossé au laboratoire XLIM (www.xlim.fr) qui fédère un ensemble de 450 personnes. XLIM représente le cœur scientifique du Pôle de compétitivité Alpha-RLH. Les étudiants bénéficient ainsi d'enseignements dispensés dans un environnement privilégié (accès privilégié aux moyens technologiques, aux moyens de caractérisation, et aux ressources logicielles en lien avec le laboratoire XLIM). Cette mention prépare les étudiants aux métiers de la recherche, de l'ingénierie d'études, de développement et de production dans le domaine des technologies hautes fréquences et optiques. Leur intégration s'effectue majoritairement, à l'issue du master ou après une formation doctorale, dans des grands groupes industriels de l'électronique radiofréquence (pour les applications militaires et civiles), dans des start-ups ou PME des secteurs de l'optique, de l'électromagnétisme ou de l'électronique des télécommunications.

Contenu et modalités d'organisation

Le master se déroule en 2ans sur 4 semestres : sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) et sous forme de projet. En M1 : SEMESTRE 1 : Liste facultative Bonus Stages Complémentaires à la Formation Pratique Musicale Pratique Sportive Liste obligatoire Propagation optique Traitement du signal électronique et optique Théorie électromagnétique pour circuits hautes fréquences Circuits actifs et dispositifs non linéaires SEMESTRE 2 : Liste facultative Bonus Implication dans la Vie Universitaire Bonus Stages Complémentaires à la Formation Bonus FLE Pratique Musicale Pratique sportive Liste obligatoire Anglais Optique non linéaire Composants passifs microondes, antennes et systèmes de trans Laser Modélisation et CAO des dispositifs RF et microondes Projet Physique et Technologies des dispositifs Liste facultative TP AIME Toulouse En M2 : SEMESTRE 3 : Liste facultative Pratique Musicale Bonus Stages Complémentaires à la Formation Pratique Sportive Liste obligatoire Electronique imprimée pour télécom et énergie Composants, dispositifs passifs pour systèmes RF Antennes et CEM pour systèmes RF Composants, circuits NL pour systèmes RF Réseaux et systèmes télécom Génération, propagation et analyse des rayonnements lumineux SEMESTRE 4 PARCOURS PRO : Liste facultative Pratique Musicale Bonus Implication dans la Vie Universitaire Bonus Stages Complémentaires à la Formation Bonus FLE Pratique Sportive Liste obligatoire CAO Stage ou Travail de Recherche en Laboratoire Anglais Spécialité Professionnelle SEMESTRE 4 Parcours RECHERCHE : Liste facultative Pratique Musicale Bonus Implication dans la Vie Universitaire Bonus Stages Complémentaires à la Formation Bonus FLE Pratique Sportive Liste obligatoire CAO Stage ou Travail de Recherche en Laboratoire Anglais Spécialité Recherche

Durées de la formation *525h en cours du jour

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

Master mention physique appliquée et ingénierie physique - 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

Le diplôme permet l'intégration directe du monde de l'emploi ou la poursuite en Doctorat. Le diplômé du Master IXEO, est fortement sollicité pour une poursuite en thèse dans le laboratoire auquel la formation est adossée (Institut de recherche de XLIM). Insertion pro : ce professionnel est un spécialiste chargé des études et de la conception dans le secteur des technologies pour les communications à haute fréquence et optiques (télécommunications, radar civil et militaire, spatial).

Calendrier des sessions

| Numéro Carif | Dates de formation | Ville | Organisme de formation | Type d'entrée | CPF | Modalités |
|--------------|-----------------------------|-------|------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| 00322009 | du 01/09/2022 au 01/09/2024 | (87) | UNIVERSITE DE LIMOGES | | MON COMPTE FORMATION | FPC |
| 00369763 | du 01/09/2023 au 31/08/2025 | (87) | UNIVERSITE DE LIMOGES | | MON COMPTE FORMATION | FPC |

00488379

du 02/09/2024 au
30/09/2026

(87)

UNIVERSITE DE
LIMOGES

MON
COMPTE
FORMATION

FPC