

Master mention Physique Appliquée et Ingénierie Physique parcours Architecture des Réseaux et Technologies Induites des Circuits de Communication (ARTICC) - en 3 ans

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE LIMOGES
Pôle Formation et vie étudiante
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 :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Oui

Objectif de la formation

A l'issue de sa formation l'étudiant aura acquis des connaissances globales à propos des systèmes mis en œuvre pour assurer le bon fonctionnement des liaisons sans fil, optiques ou guidées en apprenant les principes fondamentaux qui les régissent, tels que : -les schémas d'implantation des principales architectures de systèmes de communication optiques ou micro-ondes ; -les sous-systèmes optiques ou micro-ondes, indispensables dans ces architectures de transmission de données numériques et/ou analogiques ; -les signaux associés à ces architectures et sous-systèmes (bande de base ou modulation), -les techniques d'émission et de réception des signaux pour les différentes architectures envisagées (télécommunications, radar, radionavigation, télévision numérique) ; -les simulations au niveau système de ces liaisons hertziennes ou guidées en fonction des performances attendues pour une communication avec des critères de qualité donnés.

Contenu et modalités d'organisation

Le MASTER ARTICC, se déroule majoritairement à distance, par internet. Il comprend chaque année un regroupement de 2 semaines, sur le site de la Faculté des Sciences et Techniques, à Limoges, pour des sessions de Travaux Pratiques. Le semestre 1 comporte plusieurs UEs destinées aux outils numériques scientifiques, à l'instrumentation à distance et aux bases du travail collaboratif, afin de maîtriser les outils métiers d'une formation à distance. Les autres UEs du semestre 1 et 4 UEs du semestre 2 sont consacrées aux architectures des systèmes de communications électronique, RF et optique. 4 UEs de TP faites en présentiel complètent ce semestre. Le semestre 3 est consacré aux composants de l'électronique, des RF et de l'optique. Le semestre 4 comporte 3 mini-projets tuteurés et 4 UEs de TP en présentiel. Des UEs d'anglais, de communications et gestion de projet jalonnent le parcours. Le stage obligatoire au dernier semestre (Semestre 4) de la formation aussi appelé réalisation professionnelle, aura une durée de 4 à 6 mois au sein d'une entreprise ou d'un laboratoire Il s'agit pour l'étudiant de : • mettre en œuvre les compétences acquises durant son cursus ; • conduire, présenter et mener à bien une solution technique et/ou technologique pour répondre à la demande d'une entreprise ou d'un laboratoire ; • appréhender la vie professionnelle et l'entreprise en s'intégrant dans une équipe de travail pour les étudiants en formation initiale ; • juger ses propres ressources (savoirs, aptitudes, qualités) et ses points sensibles ; • appréhender les éléments de choix et d'orientation vers le premier emploi pour les étudiants en formation initiale ; • définir un projet professionnel en vue d'une ré-orientation dans une spécialité différente pour des étudiants en formation continue ou permanente.

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

Non renseigné

Calendrier des sessions

| Numéro Carif | Dates de formation | Ville | Organisme de formation | Type d'entrée | CPF | Modalités |
|--------------|-----------------------------|--------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| 00200169 | du 21/09/2020 au 30/09/2023 | Limoges (87) | UNIVERSITE DE LIMOGES | | MON COMPTE FORMATION | FPC Contrat pro |