

# Master Physique Appliquée et Ingénierie Physique parcours Architecture des Réseaux et Technologies Induites des Circuits de Communication (ARTICC)

## 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)  
Activé(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Dossier  
Entretien

### Niveau d'entrée requis :

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

### Conditions d'accès :

Le candidat à l'inscription doit avoir la possibilité d'utiliser un ordinateur connecté à Internet, y compris à son domicile. Il doit pouvoir s'organiser pour suivre un enseignement intensif qui nécessite de sa part une forte implication, efficacité et organisation. Pour accéder à la formation en M1 (18 places), vous devez : - être titulaires d'un diplôme universitaire Bac+3 (licence mention EEA ou EET, électronique, télécommunications, physique ou équivalent. - avoir candidaté du 22 mars > 18 avril sur la plateforme monmaster.gouv.fr et avoir reçu un avis pédagogique favorable Pour accéder à la formation en M2 (18 places), vous devez : - être titulaires d'un diplôme universitaire Bac+4 (Master 1re année, I.U.P. ou équivalent avec contenu adapté au Master ARTICC). - avoir candidaté du 03 avril > 30 juin sur la plateforme e-candidat et avoir reçu un avis pédagogique favorable. Titulaires d'une V.A.E ou V.A.P. un jury étudiera votre candidature. Le candidat à l'inscription doit avoir la possibilité d'utiliser un ordinateur connecté à Internet, y compris à son domicile. Il doit pouvoir s'organiser pour suivre un enseignement intensif qui nécessite de sa part une forte implication, efficacité et organisation

### Prérequis pédagogiques :

Pour accéder à la formation en M1 (18 places), vous devez : - être titulaires d'un diplôme universitaire Bac+3 (licence mention EEA ou EET, électronique, télécommunications, physique ou équivalent. Pour accéder à la formation en M2 (18 places), vous devez : - être titulaires d'un diplôme universitaire Bac+4 (Master 1re année, I.U.P. ou équivalent avec contenu adapté au Master ARTICC). Titulaires d'une V.A.E ou V.A.P. un jury étudiera votre candidature.

### Contrat de professionnalisation possible ?

Oui

## Objectif de la formation

Le Parcours ARTICC est spécialisé vers l'insertion professionnelle à Bac+5 dans les métiers de l'électronique et des systèmes de télécommunications hautes fréquences et optique. Les enseignements sont élaborés en cohérence avec les enjeux des secteurs d'insertion professionnelle, notamment pour l'électronique analogique et numérique, et les circuits de transmission optiques. L'équipe pédagogique fait évoluer les contenus en s'appuyant notamment sur les besoins remontés par les industriels partenaires de la formation et les documents d'orientation, comme le contrat stratégique de la filière électronique, et les problématiques liées à la transition écologique. La formation a la particularité d'être à plus de 80% en ligne avec des outils et méthodes de pédagogie innovante. Les apprentis et stagiaires de la formation continue ont ainsi l'opportunité d'être au plus près des employeurs tout en restant en lien avec la formation grâce à une utilisation complète des infrastructures numériques de l'Université de Limoges et de son campus CVTIC. Cette dématérialisation permet aussi d'ouvrir la formation au plus grand nombre, en s'affranchissant de contraintes géographiques. A l'issue de la formation, l'apprenant sera notamment capable : - d'analyser des schémas électroniques et/ou des synoptiques de systèmes complexes (chaînes de transmission, dispositifs électroniques ou optiques) ; - d'étudier avec la méthode appropriée un système électronique ou optique, en utilisant les outils logiciels ou matériels les plus adéquats ; - de simuler des dispositifs passifs ou actifs, en électronique ou en optique, avec les principaux logiciels utilisés dans le milieu professionnel : Keysight ADS, System View, Ansys HFSS, CST MWS, NI Labview, Matlab, Maple, ... - de manipuler les principaux équipements de tests et de mesures pour l'électronique basse fréquence ou hyperfréquence, et pour l'optique. - de mesurer et analyser les principales grandeurs caractéristiques de composants, circuits et sous-systèmes électronique et optique d'une chaîne de transmission de signaux (conduits ou rayonnés) ; - de mener une étude bibliographique afin de démarrer une nouvelle étude ou effectuer une veille

...

## Contenu et modalités d'organisation

Le candidat à l'inscription doit donc avoir la possibilité d'utiliser un ordinateur connecté à Internet, y compris à son domicile, avec webcam et micro-casque. Grâce au format d'enseignement à distance, les apprentis et les salariés peuvent suivre les cours depuis l'entreprise, avec deux jours aménagés par semaine pour suivre les sessions synchrones. 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. La formation sur 2 ans (M1+M2) comprend 4 semestres. Le semestre 1 comporte plusieurs UE 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 UE du semestre 1 et 4 UE du semestre 2 sont consacrées aux architectures des systèmes de communications électronique, RF et optique. 4 UE 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 tuteurs et 4 UE de TP en présentiel. Des UE d'anglais, de communications et gestion de projet jalonnent le parcours. Un stage de 4 à 6 mois clôture la formation en M2. Le stage obligatoire, aussi appelé réalisation professionnelle, aura une durée de 4 à 6 mois au sein d'une entreprise ou d'un laboratoire après la signature d'une convention de stage. Le stage est encadré par un enseignant chercheur de l'équipe pédagogique qui est le tuteur de stage. Il se déroulera au dernier semestre (Semestre 4) de la formation (Seconde année pour les formations en FI et troisième année pour les étudiants en FC/FP). Les objectifs du stage obligatoire, aussi appelé « réalisation professionnelle » sont multiples. Il s'agit pour l'étudiant de : - mettre en oeuvre 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

...

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)*

## Et après ?

### Suite de parcours

**Non renseigné**

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
<b>00200156</b>	du 21/09/2020 au 30/09/2021	Limoges (87)	UNIVERSITE DE LIMOGES		Non éligible	 
<b>00370984</b>	du 22/09/2023 au 30/08/2025	Limoges (87)	UNIVERSITE DE LIMOGES		Non éligible	
<b>00462932</b>	du 23/09/2024 au 30/08/2026	Limoges (87)	UNIVERSITE DE LIMOGES		Non éligible	
<b>00462933</b>	du 23/09/2024 au 30/08/2026	Limoges (87)	UNIVERSITE DE LIMOGES		Non éligible	
<b>00462934</b>	du 22/09/2023 au 30/08/2025	Limoges (87)	UNIVERSITE DE LIMOGES		Non éligible	