

Masters 1 & 2

ARTICC : Architecture Réseaux Technologies Induites des Circuits de Communications

Faculté
des Sciences
et Techniques



PRÉ-REQUIS

Accès en M1 :

- Titulaires d'un diplôme universitaire Bac+3 (licence professionnelle ou général, mention EEA ou EET, électronique, télécommunications, physique ou équivalent)
- Titulaires d'une V.A.E. ou V.A.P.

Accès en M2 :

- 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.

OBJECTIFS

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.

COMPÉTENCES

- 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 ;

Alternance

Formation en alternance possible (contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation)

Durée

2 ans (4 semestres). Le master est validé suite à l'obtention de 120 crédits (ECTS) répartis sur les 4 semestres (30 ECTS par semestre).

Modalités de candidature

Master 1 - Candidatez sur www.monmaster.gouv.fr

Master 2 - Candidatez sur unilim.fr/app/ecandidat

Les étudiants hors Union Européenne qui relèvent d'un espace campus france doivent postuler via Campus France.

Contact scolarité des masters :

msciences@unilim.fr

Lieu de formation

Faculté des Sciences et Techniques
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex

Responsables de formation

NEVEUX Guillaume
guillaume.neveux@unilim.fr
MENUDIER Cyrille
menudier.cyrille@unilim.fr

Site web de la formation

www.sciences.unilim.fr/physique



- 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).

ORGANISATION DES ÉTUDES

CVTIC - Des formations 100 % en ligne

Le Campus Virtuel TIC propose des formations à distance via l'Internet. Les étudiants sont organisés en groupes formant des communautés virtuelles qui pratiquent le travail collaboratif.

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.

POURSUITE DES ÉTUDES

Le diplôme permet l'intégration directe du monde de l'emploi ou la poursuite en Doctorat dans les domaines de l'électronique ou de l'optique, soumise à plusieurs critères d'excellence.

INSERTION PROFESSIONNELLE

La formation ARTICC prépare les étudiants aux métiers de la recherche et développement, à l'Ingénierie d'études ou de production, dans le domaine des technologies hautes fréquences et optiques.

L'intégration des diplômés s'effectue majoritairement, à l'issue du master ou éventuellement après une formation doctorale, dans des grands groupes industriels de l'électronique radiofréquence (pour les applications militaires, spatiales et civiles), dans des start-ups ou PME des secteurs de l'optique, de l'électromagnétisme ou de l'électronique et des réseaux des télécommunications.

PARTENARIAT

Institut XLIM : <https://www.xlim.fr/>

LES POSSIBILITÉS D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, 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 : <https://www.unilim.fr/international/partir-a-letranger-3/>

MAJ : 25/08/23

Cette fiche est non contractuelle.

Pour toutes les informations détaillées de la formation : flashez le QR Code

> Ou reportez-vous sur la page web de la formation : www.sciences.unilim.fr/physique

- Programme détaillé de la formation
- Modalités de candidature, frais et modalités d'inscription
- Accessibilité des personnes en situation de handicap
- VEA/VAPP et Reprise d'études
- Campus France



> Reportez-vous sur la page web enquêtes et statistiques : www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/

Pour les taux d'insertion et taux de réussite de la formation