

Sciences Technologies Santé

Master Indifférencié à distance

STIC / Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication



> Spécialité

« Architecture des Réseaux et Technologies Induites des Circuits de Communication »

Ce master est une **formation à distance : cours via l'Internet**. Une présence physique des étudiants est obligatoire sur le site de la FST à Limoges : 15 jours par an pour les travaux pratiques.

Objectifs

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 hertziennes, optiques ou guidées en apprenant les principes fondamentaux qui les régissent tels que :

- les schémas 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 de performances attendues pour une communication avec des critères de qualité donnés.

Le master correspond à l'acquisition de 120 crédits européens.

Ce master comprend chaque année un regroupement sur le site de la Faculté des Sciences et Techniques Limoges pour les Travaux Pratiques. Ces regroupements ont lieu pendant 15 jours au mois de Juin pour les étudiants de 1^{re} année et pendant 15 jours au mois de Février pour les étudiants de 2^e année.

Apprentissage

Le MASTER peut aussi se suivre en **formation par alternance** (nous contacter pour plus de précisions si vous êtes intéressé par ce type de formation) :

- soit en apprentissage en partenariat avec le CFA Sup de Limoges,
- soit en contrat de professionnalisation.

Deux possibilités s'offrent à vous :

- candidater à l'une des offres proposées par l'Université de Limoges,
- proposer vous-même un stage en apprentissage avec une entreprise que vous avez contacté.

Programme

- culture générale,
- architectures systèmes optiques et micro-ondes,
- technologie des circuits optiques et micro-ondes,
- réalisation professionnelle.

Poursuite d'études / Débouchés

La formation proposée conduit soit à une intégration directe dans l'entreprise à l'issue de la formation, soit à la poursuite d'études sous la forme d'une thèse de doctorat en électronique et optique.

Profil des candidats

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.

Accès en M1 (18 places)

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

Accès en M2 (18 places)

- Titulaires d'un diplôme universitaire Bac+4 (Master 1^{re} année, I.U.P. ou équivalent avec contenu adapté au Master ARTICC.)
- Titulaires d'une V.A.E. ou V.A.P.

Procédures d'inscription

1/ Dépôt d'un dossier de candidature en ligne.
Faculté des Sciences et Techniques
Scolarité - Bureau des Masters
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES

Tél. 05 55 45 74 02

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.

Frais de formation

Le coût global de la formation est constitué des **droits d'inscription + les frais de formation**.

Responsables de la formation

Denis Barataud

Tél. 05 55 45 77 53

Mail. denis.barataud@unilim.fr

Guillaume Neveux

Tél. 05 55 45 77 44

Mail. guillaume.neveux@unilim.fr

Sites web

Formation

www.cvtic.unilim.fr

Université de Limoges

www.unilim.fr

Faculté des Sciences et Techniques

www.sciences.unilim.fr

Version du 221013



Organisation de la Formation

Stage

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 (France et Algérie) et troisième année pour les étudiants en FC/FP (France uniquement)). Les objectifs du stage obligatoire aussi appelé « réalisation professionnelle » sont multiples.

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 (France et Algérie) ;
- définir un projet professionnel en vue d'une ré-orientation dans une spécialité différente pour des étudiants en formation continue ou permanente (France uniquement).

Master ARTICC :

Unités d'Enseignement	Crédits	Semestre	c/td/tp	Option	Code APOGEE
UE331 : Fonction Internet – Apprent. outils de W collaboratif	3	S1	0/30/0	-	S7T3319U
UE332 : Outils scientifiques - Travail collaboratif -Editique	3	S1	0/30/0	-	S7T3329U
UE333 : Anglais général	3	S1	0/30/0	-	S7T3339U
UE334 : Gestion de projet	3	S1	0/30/0	-	S7T3349U
UE335 : Outils d'analyse numérique MATLAB	3	S1	0/30/0	-	S7T3359U
UE336 : Architecture systèmes de télécommunications	7,5	S1	0/30/0	-	S7T3369U
UE338 : Traitement de signal appliqué au système radar	6	S2	20/40/0	-	S7T3389U
UE339 : Architecture de système de TV numérique	6	S2	20/40/0	-	S7T3399U
UE33A : Architecture de système de radionavigation	6	S2	20/40/0	-	S7T33A9U
UE 33B : Architecture de système de communication optique	6	S2	20/40/0	-	S7T33B9U
UE33C : TP Architecture systèmes de télécommunications LAB-EN-VI : Systèmes embarqués	1,5	S2	0/0/15	-	S7T33C9U
UE33D : TP Outils expérimentaux/logiciels à distance	1,5	S2	0/0/15	-	S7T33D9U
UE 33E : TP Architecture de système de radionavigation LAB-EN-VI	1,5	S2	0/0/15	-	S7T33E9U
UE 33F : TP Architecture de système de communication optique LAB-EN-VI	1,5	S2	0/0/15	-	S7T33F9U
UE 341 : Techniques d'expression - Communication	3	S3	35/40/0	-	S9T3419U
UE 342 : Composants Optiques (et mini projet)	7,5	S3	35/40/0	-	S9T3429U
UE 343 : Composants Circuits passifs (et mini projet)	6	S3	20/40/0	-	S9T3439U
UE 344 : Composants - circuits actifs	6	S3	20/40/0	-	S9T3449U
UE 345 : Antennes	6	S3	20/40/0	-	S9T3459U
UE 346 : Anglais technique	3	S4	0/30/0	-	SAT3469U
UE 347 : TP circuits optiques	1,5	S4	0/0/15	-	SAT3479U
UE 348 : TP circuits passifs	1,5	S4	0/0/15	-	SAT3489U
UE 349 : TP Composants Circuits actifs	1,5	S4	0/0/15	-	SAT3499U
UE 34A : Circuits actifs Mini projet	1,5	S4	0/0/15	-	SAT34A9U
UE 34B : TP Antennes	1,5	S4	0/0/15	-	SAT34B9U
UE 34C : Antennes Mini projet	1,5	S4	0/0/15	-	SAT34C9U
UE 34D : Méthodologie d'avant-projet	3	S4	0/30/0	-	SAT34D9U
UE 34E : Réalisation professionnelle	15	S4	0/150/0	-	SAT34E9U