

# Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'ENSIL-ENSCI de l'Université de Limoges, Spécialité Électronique et Télécommunications

## 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  
Concours

### Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST  
(Niveau 5 européen)

### Conditions d'accès :

CONCOURS CPGE : Pour une entrée en 1<sup>ère</sup> année de cycle ingénieur Le concours commun INP est un concours national permettant l'entrée dans une soixantaine d'écoles d'ingénieurs partout en France : 32 écoles du concours CCINP 40 écoles en banque d'épreuves Le CCINP s'adresse principalement à des étudiants de 2<sup>e</sup> année de classe préparatoire scientifique, dans les filières MP, PC, PSI, TPC, PT). -->4 places PT pour la spécialité MIX CONCOURS G2E : Pour une entrée en 1<sup>ère</sup> année de cycle ingénieur Le concours G2E est ouvert uniquement aux élèves des classes préparatoires BCPST. --> 6 Places ouvertes pour la spécialité EAU CONCOURS SUR TITRES Pour une entrée en 1<sup>ère</sup> année de cycle ingénieur Après un DUT, L2, L3, BTS, Prepas TSI et ATS, ou titulaire d'un diplôme étranger. Admission sur dossier -- 40 places disponibles Inscription uniquement sur Internet à partir du mois de février (suivre lien ci-dessous) Date limite de remise des dossiers : fin mai Oral : Entretien de motivation fin juin - début juillet a? l'ENSIL-ENSCI a? Limoges Concours Master Après un Master 1 ou Master 2, admissions sur dossiers (suivre lien ci-dessous) et entretien oral pour une entrée en 2<sup>e</sup> année de cycle d'ingénieur -->10 places disponibles

### Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

La spécialité électronique et télécommunications forme des ingénieurs.e.s pluridisciplinaires dans le secteur des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) pour contribuer aux défis du monde de demain. Les compétences apportées a? nos e?le?ves-inge?nieur.e.s : - architecture logiciels de télécommunication et architecture matériels, - développement de composants, - traitement des signaux numériques et analogiques, - intégration en systèmes et validation. en font des acteur.rice.s polyvalent.e.s capables d'innover dans les technologies d'avenir.

## Contenu et modalités d'organisation

1<sup>ère</sup> année : UE1 : Sciences humaines et sociales - 10 ECTS UE2 : Formation scientifique générale - 12 ECTS UE3 : Sciences pour l'ingénieur - 12 ECTS UE4-5-6 - Spécialité - 24 ECTS 36% cours - 20% TD - 44% pratique - Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications, - Signal et programmation, - Conception analogique, Electronique Numérique, Réseau, Electronique Analogique, Conception Assistée par Ordinateur conception de cartes, Microprocesseurs, Electromagnétisme, Traitement du signal, Informatique, régulation, Conception de circuits numériques, Electrotechnique + Habilitation Electrique, Electronique des circuits microondes UE 7 : stage 2<sup>ème</sup> année : UE1 : Sciences humaines et sociales - 12 ECTS UE2 : Projet - 8 ECTS UE3-4-5-6-7- Spécialité - 30 ECTS 48% cours - 20% TD - 32% pratique - Composants et circuits analogiques - Transmission de l'information - Circuits numériques et programmation avancée - Composants et circuits pour les télécommunications - Transmissions analogiques et numériques Physique du semiconducteur, Communications Analogiques, Antennes et Microondes, Propagation Guidée, Circuits microondes et MEMS, System on Chip, DSP (Processeur de signal numérique), ARM, Communications numériques, Informatique, Electronique non Linéaire, Télécommunications optiques et composants, Réseaux, Electronique des Télécommunications, Introduction au filtrage, Signal Aléatoire UE 8 : stage 3<sup>ème</sup> année : UE1 : Sciences humaines et sociales - 7 ECTS UE2 : Projet - 9 ECTS UE3-4-5 - Spécialité - 14 ECTS 59% cours/conférences -41% pratique - Electronique et Télécommunications - Systèmes Numériques Systèmes optiques, Systèmes radiofréquences, Antennes et déploiement cellulaire, Microondes, Traitement du Signal, Compatibilité électromagnétique, Communications Numériques, Informatique Approfondissement : 1 option parmi 4 1 : Vers la 5G et au-delà 2 : Dispositifs communicants du futur (composants/ circuits/capteurs) 3 : Systèmes embarqués intelligents et Internet des Objets 4 : Parcours vers la recherche UE 6 : stage industriel

### Durées de la formation

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

## Validation(s) Visée(s)

Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs ENSIL-ENSCI de l'université de Limoges  
spécialité électronique et télécommunications - Niveau 7 : **Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)**

## Et après ?

### Suite de parcours

Cette spécialisation ouvre les portes de nombreux secteurs d'activités tant en matière de recherche que de développement : l'électronique, la micro-électronique, l'informatique, les réseaux et les télécommunications (opérateurs, équipementiers), les équipements électriques, le transport (aéronautique, spatial, automobile, ferroviaire), la défense, l'énergie, la santé?... Double diplomation possible

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00259671	du 01/09/2022 au 31/08/2025	(87)	UNIVERSITE DE LIMOGES		Non éligible	