Ref. formation 202112105930

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 entre?e en 1e?re anne?e de cycle inge?nieur 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 2e année de classe préparatoire scientifique, dans les filières MP, PC, PSI, TPC, PT). -->4 places PT pour la spécialité MIX CONCOURS G2E : Pour une entre?e en 1e?re anne?e de cycle inge?nieur Le concours G2E est ouvert uniquement aux éléves des classes préparatoires BCPST. --> 6 Places ouvertes pour la spécialité EAU CONCOURS SUR TITRES Pour une entre?e en 1e?re anne?e de cycle inge?nieur Apre?s un DUT, L2, L3, BTS, Pre?pas TSI et ATS, ou titulaire d'un diplo?me e?tranger. Admission sur dossier – 40 places disponibles Inscription uniquement sur Internet a? partir du mois de fe?vrier (suivre lien ci-dessous) Date limite de remise des dossiers : fin mai Oral : Entretien de motivation fin juin – de?but juillet a? l'ENSIL-ENSCI a? Limoges Concours Master Apre?s un Master 1 ou Master 2, admissions sur dossiers (suivre lien ci-dessous) et entretien oral pour une entre?e en 2e?me anne?e de cycle d'inge?nieur -->10 places disponibles

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

La spécialité électronique et télécommunications forme des ingénieur.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

1ère 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 Ordinateurconception de cartes, Microprocesseurs,Electromagnétisme, Traitement du signal, Informatique, égulation, Conception de circuits numériques, Electrotechnique + Habilitation Electrique, Electronique des circuits microondes UE 7 : stage 2ème 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 3ème 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

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 sante?… 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	Limoges (87)	UNIVERSITE DE LIMOGES		Non éligible	Contrat app