

INGÉNIEUR DE GRENOBLE INP - PHELMA, UGA

FILIÈRE MICROÉLECTRONIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS (MT)



Vous souhaitez reprendre des études pour devenir ingénieur, et vous spécialiser en conception de systèmes intégrés pour la microélectronique ou les télécommunications ? Le département Formation Pro de Grenoble INP - UGA vous propose d'intégrer la filière en alternance « Microélectronique et Télécom » au sein de l'école Grenoble INP - Phelma, UGA.

Cette filière permet d'accéder à des fonctions d'ingénieur en conception micro et nanoélectronique dans des domaines en pleine expansion : l'aéronautique, l'automobile, les radiocommunications, le médical, la sécurité, la domotique, la gestion de l'énergie et de l'environnement...

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Salariés en activité ou demandeurs d'emploi,
- Titulaires d'un diplôme Bac+2* ou Bac+3 technique ou scientifique complété par une expérience professionnelle de 3 ans minimum.

Dans le cadre d'une reconversion professionnelle, de l'acquisition d'une double compétence ou de l'accès au diplôme d'ingénieur.

*Une procédure de Validation des Acquis Professionnels (VAP) est possible pour les candidats n'ayant pas un diplôme Bac+2.

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



Diplôme d'ingénieur
D'UNE ÉCOLE DE GRENOBLE INP - UGA



Alternance
UNE PÉDAGOGIE BASÉE SUR LA PRATIQUE

Un rythme d'alternance pensé pour permettre l'acquisition ou le maintien d'une activité professionnelle, et favoriser l'autonomie et l'acquisition de compétences métier.



Prise en charge financière
Plan de formation, congé formation,
Pôle Emploi...



Excellence de la formation
La qualité de formation d'un grand
établissement, reconnue par les entreprises.

MODULES D'ENSEIGNEMENT

- Mathématiques et physique de l'ingénieur
- Conception numérique (VHDL, VLSI, FPGA...)
- Conception analogique (Radiofréquence, Millimétrique, ASIC...)
- Traitement du Signal (Traitement Numérique du Signal, Télécommunications, automatique...)
- Technologie et modélisation pour la microélectronique
- Informatique et architecture système (langage C...)
- Enseignements transverses : langues, gestion d'entreprise, économie, management...
- Une compétence à l'international sera à valider au cours du cursus

La formation s'appuie sur les moyens technologiques du Centre Interuniversitaire en MicroÉlectronique (CIME Nanotech) et notamment la salle blanche, les outils CAO et les plateformes de caractérisation.

En 1^e année, au-delà des notions théoriques, la formation insiste particulièrement sur les aspects méthodologiques dans le domaine de la conception et du test en électronique et microélectronique.

En 2^e et 3^e année : les alternants sont amenés à travailler en équipe, par binôme, autour d'un projet de conception d'un système intégré de radio numérique pour l'Internet des Objets. Chaque binôme prend en charge un bloc du système. Les circuits sont conçus jusqu'au dessin des masques et envoyés en fabrication dans le cadre d'un RUN multiprojet du CMP* durant la période de juin à septembre puis caractérisés durant le premier semestre de la 3^e année.

* Circuits Multi Projet : Organisme local mettant à disposition l'accès à des technologies provenant de différents fondeurs.

ORGANISATION DU CURSUS

D'une durée de 3 ans, cette formation alterne les périodes en entreprise et à l'école avec un rythme progressif pour permettre à l'alternant d'être acteur de sa formation et de conduire en autonomie un projet à taille réelle.

Les salariés d'entreprise seront intégrés à la filière par apprentissage Microélectronique et télécommunications (MT) de l'école, auprès des apprentis de la promotion.

CONTACTS

Formation Pro, Grenoble INP - UGA
3 Parvis Louis Néel, 38016 Grenoble Cedex 1
Tél. : 04 76 57 46 69
formation-pro.diplomante@grenoble-inp.fr

CANDIDATURES

La sélection s'effectue sur dossier, tests et entretien.



formation-pro.grenoble-inp.fr/diplomant