

INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ MICROÉLECTRONIQUE ET TÉLÉCOM

DIPLÔME D'INGÉNIEUR DE GRENOBLE INP - PHELMA



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

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, l'IoT, les communications (5G), le médical, la sécurité, la domotique, la gestion de l'énergie...

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.

CANDIDATURES

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



POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



Diplôme d'ingénieur
D'UNE ÉCOLE DE GRENOBLE INP



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
FORMATION ET RÉMUNÉRATION

Plan de formation, congé formation, Pôle Emploi...



Excellence de la formation
UN SÉRIEUX ATOUT

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.

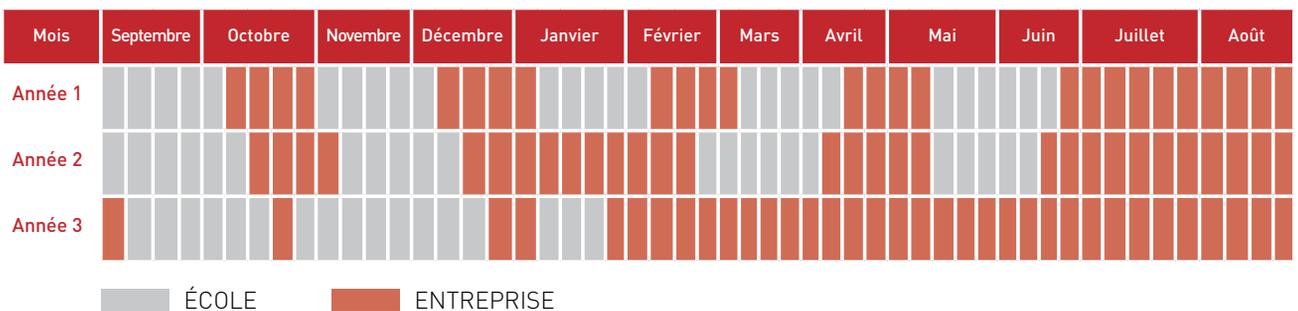
En 1^e année, au-delà des notions théoriques, la formation insiste particulièrement sur les aspects méthodologiques dans le domaine de la conception et du test en électronique et microélectronique.

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 fondateurs.

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.



CONTACTS

Grenoble INP - Formation Continue

46 avenue Félix Viallet, 38 031 Grenoble Cedex 1
formation-continue.diplomante@grenoble-inp.fr
Tél. : 04 76 82 82 67

formation-continue.grenoble-inp.fr

SUIVEZ-NOUS



6 ÉCOLES
D'INGÉNIEURS

5 500 ÉTUDIANTS

360 PARTENAIRES
INTERNATIONAUX

38 LABORATOIRES

240 FAMILLES DE
BREVETS ET
LOGICIELS

40 000 GRENOBLE INP
ALUMNI



Ingénieur - spécialité microélectronique et télécom