Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Ingénieur de Grenoble INP - Phelma, filière par l'apprentissage Microélectronique et Télécommunications (MT)

Niveau d'étude visé
Bac +5

Durée
3 ans

Composante
Grenoble INP - Phelma (Physique, électronique et matériaux), UGA

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Pour les titulaires d'un DUT, BTS + ATS ou d'une licence à dominante électronique/télécoms, ayant moins de 26 ans, il est possible de poursuivre des études et devenir ingénieur Grenoble INP - Phelma en conception de systèmes intégrés dans les domaines de l'électronique, la microélectronique et les télécoms.

Qu'est-ce que l'apprentissage ?

L'apprentissage est une formation en alternance qui se déroule pour moitié à Phelma et pour moitié en entreprise. L'apprenti est lié à l'entreprise par un contrat de travail à durée déterminée de 3 ans : le contrat d'apprentissage. L'entreprise assure à l'apprenti salarié une rémunération qui augmente en fonction de son âge et de son avancée dans le cursus.

Objectifs

L'ingénieur possède, dès sa sortie de l'école, une expérience professionnelle solide et reconnue lui permettant d'accéder à un niveau d'expertise fortement apprécié. Il exerce 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,...

Spécificités

La formation s'appuie sur la salle blanche, les outils CAO et les plateformes de caractérisation mis à disposition par le Centre Interuniversitaire en Microélectronique (CIME Nanotech). Les élèves travaillent notamment en équipe autour d'un projet de conception d'un système intégré de radio numérique pour l'Internet des Objets. Les circuits sont conçus jusqu'au dessin des masques et envoyés en

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

fabrication dans le cadre d'un RUN multiprojet du CMP (Circuits Multi Projet : Organisme local mettant à disposition l'accès à des technologies provenant de différents fondeurs).

Formation en collaboration avec de nombreuses entreprises des secteurs concernés

Grands groupes : ARM, CEA/LETI, Sagem Groupe Safran, SORIN GROUP, ST-Ericsson, STMicroelectronics, Thales Alenia Space...
PME : ASYGN Analog System Design, ATIM Radiocommunications, DeFacto Technologies, Dolphin Integration, Easii-IC, ELSYS Design, Maya Technologies, Tiempo...

> Toutes les informations sur cette formation et ses modalités d'accès sur le site de Grenoble INP

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026