

Ingénieur ITII- Phelma - Microélectronique et Télécommunications

Validation :

Ingénieur

Eligibilité :

Contrat d'apprentissage

Lieu(x) :

Grenoble INP

Durée :

3 ans

Délais d'accès :Grenoble INP :
Septembre 2024**Conditions tarifaires :**

Coût de formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage.
Rémunération des apprentis selon convention collective.

Conditions d'admission :

Avoir moins de 30 ans lors de la signature de contrat

Étude de dossier et entretien

Être titulaire d'un BUT GEII, RT, Mesures physiques ou d'un BTS ou d'une licence à dominante électronique/télécoms + ATS

Les + de la formation

- Former des ingénieurs dans les domaines de pointe de la micro-électronique en leur donnant une première expérience du monde industriel par l'apprentissage
- Des enseignants intervenants dans les laboratoires de recherche et d'innovation de Phelma
- Mobilité à l'internationale

Prix :

Coût de la formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage.
Rémunération selon convention collective.
Pour les salariés, coût de la formation selon les résultats de l'évaluation pré-formatrice.

OBJECTIFS

L'école Phelma a pour objectif de former et certifier des ingénieurs à forte compétence technique dans des domaines variés (physique nucléaire, matériaux, microélectronique, télécommunications ...), capables de répondre aux besoins en évolution rapide des entreprises dans un contexte où la compétition est mondiale.

L'apprenant exerce des fonctions d'ingénieur en conception, test, caractérisation ou modélisation des composants, circuits et systèmes analogiques, digitaux ou mixtes pour l'électronique et la microélectronique et les télécommunications.

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. 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 fabrication dans le cadre d'un RUN multiprojet du CMP.

A l'issue de leur parcours, les élèves-ingénieurs seront capables de :

- Mobiliser les connaissances d'un large champ scientifique et technique de base
- Mobiliser les méthodes et outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation ; et les capacités nécessaires pour vivre son travail : autonomie, créativité, rigueur d'organisation...
- S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer grâce à des aptitudes d'engagement et de leadership, communiquer avec des spécialistes et des non-spécialistes, convaincre et défendre son point de vue, maîtriser divers média
- Manager des projets en prenant en compte l'ensemble des contraintes et des dimensions : ressources humaines, coûts, délais, qualité, sécurité, environnement...
- Opérer en contexte international : maîtrise de l'anglais et connaissance éventuelle d'autres langues étrangères, sensibilité aux questions de sûreté et d'intelligence économique, ouverture culturelle et internationale
- Respecter les valeurs sociétales : relations sociales, développement durable, éthique

Ingénieur ITII- Phelma - Microélectronique et Télécommunications

Méthodes et moyens pédagogiques :

Travail en équipe autour de projets, méthodologie, mises en situations pratiques, ...

Salle blanche, outils CAO, Plateformes techniques (Centre Interuniversitaire en MicroElectronique (CIME Nanotech), ...

Modalités de suivi et d'évaluation :

- Selon les règles définies par le règlement cadre de scolarité de Grenoble INP
- Niveau B2 en anglais et compétences interculturelles

Entreprise d'accueil :

Entreprise dans le domaine de la microélectronique et nanoélectronique : santé, automobile, aéronautique et spatial, énergie, domotique et services

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

Diplôme d'Ingénieur Phelma en partenariat avec l'ITII Dauphiné Vivarais

RNCP : 37840

Certificateur : Grenoble INP



PROGRAMME

1ère année : AUTONOMISATION de l'apprenant (678 heures)*

- Bases scientifiques et méthodologie
- Conception
- Formation humaine
- Informatique et traitement du signal
- Technologie et modélisation pour la microélectronique
- Retours d'expérience

2ème année : PROFESSIONALISATION de l'apprenant (550 heures)*

- Informatique et architecture système
- Conception
- Formation humaine et langues
- Retours d'expériences

3ème année : RESPONSABILISATION de l'apprenant

- Conception avancée
 - Formation humaine et sociale
 - Informatique et architecture des systèmes
- Possibilité de parcours avec une université dans le cadre Erasmus+

Consultez plus en détail le programme de formation : [cliquez ici](#)

*à titre indicatif

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

Formation à finalité professionnelle

VIE ACTIVE

Ingénieur système, Ingénieur conception numérique ou conception analogique, Ingénieur interface logiciel-matériel, Ingénieur support outils CAO, Ingénieur Test dans des domaines en pleine expansion tels que l'automobile, l'aéronautique, les radiocommunications, le biomédical, la sécurité, la domotique et toute l'industrie émergente des objets connectés