

# LP MÉTIERΣ DE L'ÉLECTRONIQUE : MICROÉLECTRONIQUE, OPTRONIQUE

Parcours microélectronique



**INSTRUMENTATION  
MESURE & CAPTEURS  
MICROÉLECTRONIQUE  
PROCÉDÉS DE FABRICATION  
MESURE ET CAPTEURS  
CARACTÉRISATION  
INSTRUMENTATION  
ÉLECTRONIQUE**

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtrise d'un savoir-faire technique dans les différentes étapes du flot microélectronique (conception, fabrication et caractérisation) : Conception CAO / layout, fabrication en salle blanche, test / caractérisation électrique, caractérisation physique
- Capacité à prendre en compte les contraintes technologiques (électrique et physique) et les études de dispositifs microélectroniques et de microsystèmes, pendant la phase de fabrication, avec rétroaction sur la phase de conception
- Planification et bonne exécution d'un projet

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien électronique / microélectronique
- Technicien fabrication implantation / routage
- Laboratoire d'essais
- Assistant - ingénieur
- Études & développement

## PARTENARIATS INDUSTRIELS

- CEA-LETI (Minatec), STMicroelectronics, Soitec, E2V Semiconductors, Thalès Avionics, Dolphin Design, Radiall...

## PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- Lycée Argouges de Grenoble
- Convention de partenariat avec Formasup

## ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Économie et connaissance de l'entreprise
- Qualité et management de projet
- Communication professionnelle
- Anglais
- Professionnalisme
- Programmation Appliquée (sous Python)
- Packaging
- Électronique
- Bruit et analyse spectrale
- Mathématiques
- Plan d'expériences
- Procédés de fabrication & intégration-Travail en salle blanche
- Physique des matériaux et des composants
- Technologie MEMS
- Caractérisation physique
- Conception microélectronique analogique et layout
- Caractérisation électrique
- Conception microélectronique numérique
- Techniques RF
- Instrumentation automatisée

## PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Utilisation de plateformes technologiques basées sur le bassin grenoblois :

- CEDMS (Centre d'Enseignement et de Développement pour le Montage en Surface) : packaging
- CIME-Nanotech (Centre Interuniversitaire de MicroElectronique et Nanotechnologies) : fabrication microélectronique, conception, caractérisation électrique/physique

### CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

### DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, environ 450 h
- Périodes en entreprise sous contrat de travail

Évaluation continue des connaissances et compétences

### LIEUX DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- CIME Nanotech - Minatec - Grenoble

### CONTACT

- Mail : [iut1lp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1lp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 76 82 53 46