

Licence professionnelle Métiers de l'électronique : microélectronique, optronique

## Parcours Microélectronique

### Présentation

---

Le parcours Microélectronique permet d'acquérir les compétences spécifiques suivantes : conception microélectronique, instrumentation, caractérisation électrique basse et haute fréquence.

L'objectif est de former des assistants-ingénieurs :

- 1 . Maîtrisant un savoir-faire technique en conception, fabrication microélectronique et caractérisation physique/électrique de dispositifs microélectroniques et de microsystème
- 2 . Capables d'appréhender un système industriel complexe sous diverses facettes - matérielles et logicielles - pour le mettre en œuvre, l'optimiser et le maintenir; répondre à un contexte industriel local fort tourné vers la microélectronique, l'optronique et les nouvelles technologies

### Admission

---

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau bac + 2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau III ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

- Ouverture des candidatures (e-candidat) : Jeudi 10 mars 2022
- Clôture des candidatures : Lundi 11 avril 2022

Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

### Poursuite d'études

---

La licence professionnelle est une formation à finalité professionnelle ; la poursuite d'études reste exceptionnelle.

### Infos pratiques :

---

- > Composante : Institut universitaire de technologie (IUT 1)
- > Niveau : Bac +3

- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Contrat de professionnalisation, Formation continue aménagée, Formation en apprentissage
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

GRENNERAT Vincent  
 iut1.lp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr

PISTONO Emmanuel  
 iut1.lp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr

MARTIN Guillaume  
 iut1.lp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr  
**Gestionnaire de scolarité**

Scolarité licences professionnelles IUT 1  
 iut1.scolarite.lp@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

### Licence professionnelle

<b>UE Formation générale et connaissance de l'entreprise</b>	9 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Economie et connaissance de l'entreprise</li> <li>- Qualité et management de projet</li> <li>- Communication professionnelle</li> <li>- Anglais</li> <li>- Professionnalisme</li> </ul>	
<b>UE Formation scientifique générale</b>	12 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Packaging</li> <li>- Adaptation en électronique</li> <li>- Bruit et analyse spectrale</li> <li>- Adaptation en mathématiques</li> <li>- Plan d'expériences</li> <li>- Programmation Appliquée</li> </ul>	
<b>UE Procédés de fabrication microélectronique</b>	9 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procédés de fabrication et intégration- Travail en salle blanche (sécurité et fabrication)</li> <li>- Physique des matériaux et des composants</li> <li>- Technologie MEMS</li> <li>- Caractérisation physique</li> </ul>	
<b>UE Parcours micro-électronique</b>	9 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception microélectronique analogique et layout</li> <li>- Caractérisation électrique</li> <li>- Techniques RF</li> <li>- Conception microélectronique numérique (VHDL)</li> <li>- Instrumentation automatisée</li> </ul>	

<b>UE Projet tutoré</b>	6 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapport</li> <li>- Soutenance</li> </ul>	
<b>UE Stage ou activités en entreprise</b>	15 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapport</li> <li>- Soutenance</li> <li>- Appréciation</li> </ul>	