

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Licence professionnelle Métiers de l'électronique : microélectronique, optronique

Métiers de l'électronique : microélectronique, optronique



Niveau d'étude
visé
Bac +3



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Composante
Institut
universitaire de
technologie (IUT
1)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > Parcours Microélectronique
- > Parcours Optronique

Présentation



Cette licence professionnelle est constituée de deux parcours adressant chacun les spécialités prédéfinies par le titre de la formation : *Microélectronique* et *Optronique*.

Quatre unités d'enseignements (UE) correspondant à des enseignements réalisés à l'IUT seront effectuées par chaque étudiant. Les trois premières UE1, UE2 et UE3 seront intégralement mutualisées à tous les étudiants des deux parcours (soit #360 heures). Selon le parcours choisi, les étudiants effectueront l'une des deux UE suivantes : UE4 : Microélectronique / UE5 : Optronique. Cette UE (#120 heures) permettra de différencier les deux parcours de la formation. Enfin les UE6 et UE7 correspondent respectivement au projet tuteuré et à la mission en entreprise réalisée dans le cadre du stage ou de l'alternance.

A l'issue de la licence professionnelle, tous les diplômés doivent maîtriser un savoir-faire technique tant en conception qu'en fabrication microélectronique et caractérisation physique/électrique de dispositifs microélectroniques et de microsystèmes. Ces assistants-ingénieurs sont capables d'appréhender un système industriel complexe sous ses diverses facettes - matérielles et logicielles - en vue de le mettre en œuvre, de l'optimiser et de le maintenir.

Référentiel ROME : Management et ingénierie qualité industrielle, Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique, Encadrement de production de matériel électrique et électronique, Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique, Installation et maintenance télécoms et courants faibles, Etudes et développement de réseaux de télécoms, Installation et maintenance électronique, Intervention technique en études, recherche et

développement, Conception et dessin de produits électriques et électroniques, Intervention technique en études et développement électronique

Compétences

- Maîtriser un savoir-faire technique dans le domaine de la microélectronique, tant en conception qu'en fabrication, être capable d'appréhender un système industriel complexe sous ses diverses facettes (matérielles et logicielles) en vue de le mettre en œuvre et de le maintenir
- Assurer la conduite de projet
- Avoir une bonne connaissance de l'entreprise, associée à la maîtrise de l'anglais, afin d'être compétitif sur le marché de l'emploi

Dimension internationale

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'IUT met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet. En moyenne depuis plusieurs années, 17 % d'entre eux participent aux échanges internationaux.

Organisation

Aménagements particuliers

<https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/scolarite-candidature/sportifs-artistes-et-handicaps>

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Période du stage : entre fin janvier et fin juin

Admission

Conditions d'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

Candidature

- Ouverture des candidatures (e-candidat) : vendredi 13 mars 2020
- Clôture des candidatures : lundi 13 avril 2020

Laissez-vous guider simplement en suivant ce  lien

Public cible

- Tout étudiant titulaire d'un diplôme bac + 2 (DUT, BTS, 2e année de licence...), d'un diplôme de niveau équivalent
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

Les principales formations dont la licence professionnelle peut constituer un débouché cohérent sont :

- DUT Génie électrique et informatique industrielle et Mesures physiques
- BTS Systèmes électroniques et Génie optique
- 2e année de licence Génie électrique ou physique

Et après

Poursuite d'études

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

Secteur(s) d'activité(s)

Ce professionnel travaille dans toute entreprise relevant des secteurs de la microélectronique et des microsystèmes.

Métiers visés

- Assistant-ingénieur dans toute entreprise relevant des secteurs de la microélectronique et des microsystèmes.
- Technicien process en salle blanche
- Technicien de test/caractérisation électrique,
- Technicien de caractérisation physique
- Assistant ingénieur en bureau d'étude : design, layout de circuits
- Technicien maintenance industrielle
- Ingénieur électronique (CAO/mesures)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Pierre Olivier Jeannin

✉ Pierre-Olivier.Jeannin@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Guillaume MARTIN

✉ iut1.lp-memo.de@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Parcours Microélectronique

Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Formation générale et connaissance de l'entreprise	UE				9 crédits
Economie et connaissance de l'entreprise	MATIERE				
Qualité et management de projet	MATIERE				
Communication professionnelle	MATIERE				
Anglais	MATIERE				
Professionnalisme	MATIERE				
UE Formation scientifique générale	UE				12 crédits
Programmation Appliquée (sous Python)	MATIERE				
Packaging	MATIERE				
Electronique	MATIERE				
Bruit et analyse spectrale	MATIERE				
Mathématiques	MATIERE				
Plan d'expériences	MATIERE				
UE Procédés de fabrication micro-électronique	UE				9 crédits
Procédés de fabrication et intégration-Travail en salle blanche (sécurité et fabrication)	MATIERE				
Physique des matériaux et des composants	MATIERE				
Technologie MEMS	MATIERE				
Caractérisation physique	MATIERE				
UE Parcours micro-électronique	UE				9 crédits
Conception microélectronique analogique et layout	MATIERE				
Caractérisation électrique	MATIERE				
Fibres Optiques et Réseau	MATIERE				
DéTECTEURS Optiques	MATIERE				
Sources et Conception Optique	MATIERE				
UE Projet tutoré	UE				6 crédits
Rapport	MATIERE				
Soutenance	MATIERE				
UE Stage ou activités en entreprise	UE				15 crédits
Rapport	MATIERE				
Soutenance	MATIERE				
Appréciation	MATIERE				

Parcours Optronique

Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Formation générale et connaissance de l'entreprise	UE				9 crédits
Economie et connaissance de l'entreprise	MATIERE				
Qualité et management de projet	MATIERE				
Communication professionnelle	MATIERE				
Anglais	MATIERE				
Professionalisme	MATIERE				
UE Formation scientifique générale	UE				12 crédits
Programmation Appliquée (sous Python)	MATIERE				
Packaging	MATIERE				
Electronique	MATIERE				
Bruit et analyse spectrale	MATIERE				
Mathématiques	MATIERE				
Plan d'expériences	MATIERE				
UE Procédés de fabrication micro-électronique	UE				9 crédits
Procédés de fabrication et intégration-Travail en salle blanche (sécurité et fabrication)	MATIERE				
Physique des matériaux et des composants	MATIERE				
Technologie MEMS	MATIERE				
Caractérisation physique	MATIERE				
UE Parcours optronique	UE				9 crédits
DéTECTEURS Optiques	MATIERE				
Sources et Conception Optique	MATIERE				
Fibres Optiques et Réseau	MATIERE				
UE Projet tutoré	UE				6 crédits
Rapport	MATIERE				
Soutenance	MATIERE				
UE Stage ou activités en entreprise	UE				15 crédits
Rapport	MATIERE				
Soutenance	MATIERE				
Appréciation	MATIERE				