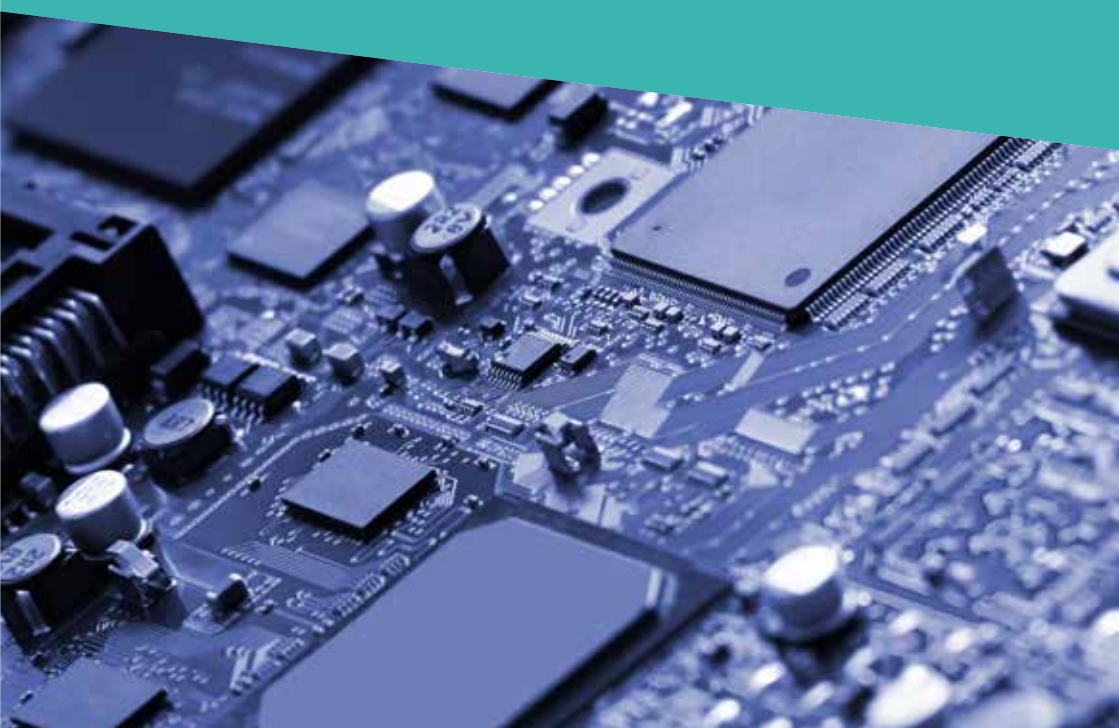


**LICENCE
PRO**

Métiers de l'électronique : fabrication
de cartes et sous-ensembles électroniques

Chargé d'affaires en ingénierie électronique et microélectronique



Site de Gradignan

2016-2017

université
de **BORDEAUX** / IUT de
Bordeaux

Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence professionnelle

Mention

- › Métiers de l'électronique - fabrication de cartes et sous-ensembles électroniques

Parcours

- › Chargé d'affaires en ingénierie électronique et microélectronique

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme à bac +2: DUT (GEII, MP), BTS (Systèmes électrotechniques, systèmes électroniques, techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire) ou L2 Sciences et technologie, mention Physique et ingénieries, parcours EEA
- › Possibilité de dispense de titre par Validation des acquis professionnels (VAP) pour les non-titulaires d'un diplôme de niveau bac +2 ayant une expérience professionnelle suffisante
- › L'admission s'effectue sur dossiers

Durée et rythme de la formation

- › 1 an réparti sur 2 semestres

Volume horaire

- › Entre 30 et 35 heures par semaine,
- › Volume annuel : 480 heures de formation + 120 heures de projets tuteurés

Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours/TD intégrés, de séminaires et conférences métiers, de travaux pratiques, de projets tuteurés et de mini-stages en laboratoire : IMS Bordeaux (stages d'analyse de circuits intégrés et de micro-assemblage), IETR Rennes (stage de microtechnologie et capteur). L'année de licence professionnelle est organisée autour de quatre unités d'enseignement (UE). L'équipe pédagogique fait largement appel à des intervenants du monde professionnel (plus de 35 % du volume total des heures d'enseignement)

Organisation de la formation

- › La formation est organisée pour accueillir dans un même groupe des étudiants en **formation initiale et continue** tout en respectant les périodes de stage (16 semaines consécutives en fin de cursus) ou **d'alternance** selon le type d'étudiant

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de l'année et soutenances orales (projet tuteuré, mini-stages et stage professionnel)
- › L'assiduité est obligatoire

Lieu de la formation

- › IUT de Bordeaux, site de Gradignan

International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant un stage dans une entreprise ou un centre de recherche à l'étranger

Modalités particulières

Deux offres de formation :

- › initiale : 20 semaines de formation + 16 semaines de stage
- › par l'alternance : 13 semaines de formation + 36 semaines en entreprise

Formation initiale et formation continue (contrat de professionnalisation, salariés sous contrat d'alternance, en congé individuel de formation, ou plan de formation, demandeurs d'emploi). Le diplôme est accessible en Validation des acquis de l'expérience (VAE)

Nombre de places

- › 20

Nombre de candidats

- › Environ 80



Définition de la discipline

Cette Licence professionnelle est une spécialisation qui forme des chargés d'affaires en ingénierie électronique et microélectronique.

Ils assureront des fonctions d'assistants-ingénieurs, de cadres techniques en recherche et développement ou en production, d'assistants de responsables projets ou technico-commerciaux. Ils seront capables d'intervenir dans les domaines de l'électronique et de la microélectronique, des microtechnologies et des microsystèmes pour la mise en œuvre et la réalisation de dispositifs intégrant les systèmes embarqués dans un large spectre d'applications (production industrielle, télécommunications, automobile, aéronautique et spatial, défense, domotique, santé, agroalimentaire...).

Objectifs de la formation

La formation répond à des besoins identifiés par les professionnels. Les compétences techniques acquises adressent :

- › la conception et le développement de tout ou partie d'un système intégrant de l'électronique analogique et/ou numérique
- › la simulation électrique et le placement-routage de circuits intégrés
- › les technologies de packaging et d'assemblage
- › la conception, le routage et la testabilité de cartes équipées
- › l'instrumentation pour la caractérisation et la qualification de dispositifs électroniques (RF, HF et CEM)
- › l'analyse fonctionnelle, la préparation technique et financière à des appels d'offre
- › la qualité-fiabilité, l'analyse technologique et de défaillance
- › l'innovation (recherche et développement) et la veille technologique.

Dispositifs d'accompagnement

- › Préparation à l'insertion professionnelle (perfectionnement de la rédaction de CV et de lettres de motivation, apprentissage des techniques de recrutement et simulations d'entretien).
- › Accompagnement par des travaux pratiques, des exposés techniques, des conférences métiers et des mini-stages.

Profil souhaité

Autonomie, motivation, initiative, responsabilité, rigueur dans la conduite de projets et dans la gestion, aptitude à s'intégrer dans une équipe et à encadrer des équipes opérationnelles.

Matières enseignées

UE1 Formation scientifique et humaine

- › Anglais
- › Communication, projet professionnel personnalisé
- › Outils pour la comptabilité d'entreprise et droit du travail
- › Management de projets
- › Outils pour la qualité - Analyse de la valeur
- › Méthodes pour la fiabilité des circuits microassemblés

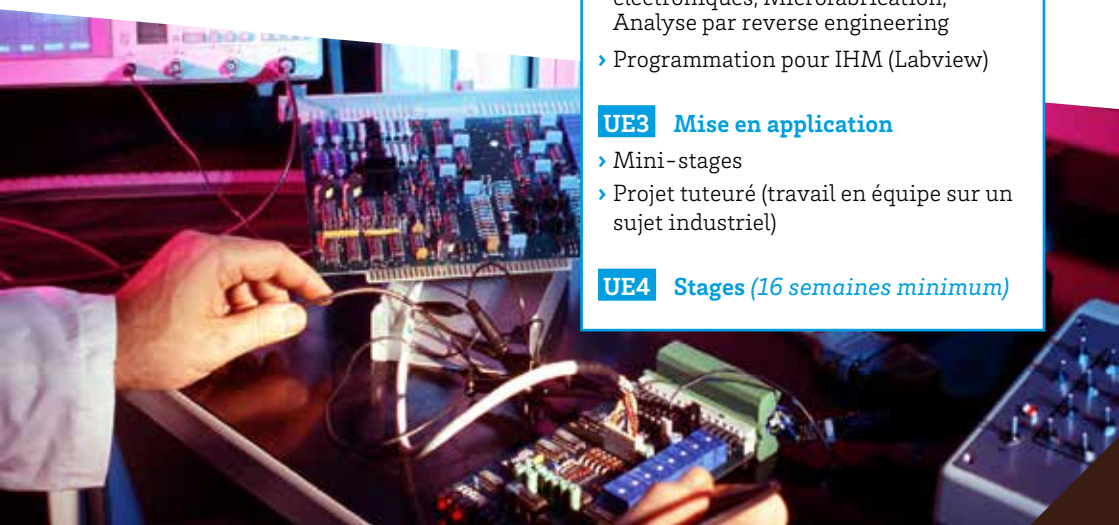
UE2 Formation technologique

- › Sous-systèmes électroniques de base - Instrumentation pour la mesure et la qualification
- › Composants et circuits pour le numérique
- › Techniques pour la simulation et le routage de circuits intégrés
- › Microtechnologie et capteurs - Objets connectés
- › Packaging et technologie pour le report et l'assemblage de composants
- › Conception et testabilité de cartes équipées
- › Intégrité du signal et méthodes pour la CEM
- › Technologie des composants électroniques, Microfabrication, Analyse par reverse engineering
- › Programmation pour IHM (Labview)

UE3 Mise en application

- › Mini-stages
- › Projet tuteuré (travail en équipe sur un sujet industriel)

UE4 Stages (16 semaines minimum)



Professionnalisation

Conférences d'industriels facilitant la connaissance du tissu industriel.
Projets tuteurés et mini-stages en laboratoire ou en lien avec des partenaires industriels pendant la période de formation
Stage obligatoire suivant le choix d'une formation

- › initiale : 16 semaines de stage au minimum
- › par alternance : 36 semaines en entreprise

Entreprises partenaires

- › France : SERMA Technologies, IDMOS, AdvEOTec, Octopuces, STMicroelectronics, Thales, CEA, GERAC-THALES, NEXEYA, SAFT, AIRBUS, CNES, HIREX Engineering, SAFRAN, MEAS-France, DOLPHIN Integration, Amplitude Systemes, ES Technology, ENERSAFE, EOLANE, INTESENS, SYNEOX, TBS France...

International :

- › Espagne : CNM Barcelona , IFA Madrid, CEIT San Sebastian, Université de Tarragone
- › Portugal : CHIPIDEA Microelectronica
- › Canada : Polystim
- › Angleterre : Flightlink, Allen Heath
- › Italie : Telsey telecom
- › Pays-Bas : HOLST Center

Insertion professionnelle

Le titulaire travaille en laboratoire (service R&D) ou en production en tant que :

- › assistant-ingénieur
- › cadre technique R&D
- › technico-commercial
- › chef de projet

Secteurs d'activité dans lesquels s'insèrent les diplômés

- › Grands groupes du secteur et leurs sous-traitants
- › PME-PMI
- › Secteur des services : industrie, aéronautique, automobile, défense, télécommunications, domotique...

Taux d'insertion

Le taux d'emploi des diplômés est de

100 %

86 % occupent un emploi stable (CDI, fonctionnaire ou profession libérale)

Chiffres de l'Observatoire de la formation et de la vie universitaire, enquête de déc. 2014 concernant la promotion 2012.

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux
Département Génie électrique et
informatique industrielle
15 rue Naudet - CS 10207
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou
ligne 21 > arrêt École d'architecture

www.iut.u-bordeaux.fr

Inscription

Les candidatures se font à partir du site
de l'IUT, sur le portail Ciell2, de début mars
à mi-mai.

Contacts

Pour toute question sur la formation

Laurent Bechou
Stéphane Grauby
05 56 84 57 58 ou 59
dept-geii@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur l'inscription

Service scolarité
05 56 84 57 19
scolarite@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur le contrat de professionnalisation

Service formation continue
05 56 84 58 83
05 56 84 58 85
formation-continue@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation