SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Licence professionnelle Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

Métiers de l#'électronique : communication, systèmes embarqués

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 Conception de systèmes embarqués

Présentation

La licence professionnelle Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués parcours conception des systèmes embarqués propose à des étudiants en formation par alternance d'aborder tous les aspects des systèmes nomades qui entourent de plus en plus notre environnement (nano-satellites, robotique, capteurs intelligents connectés, smartphones) en étudiant, non seulement, les architectures logicielles et matérielles qu'ils nécessitent mais aussi en regardant les aspects autonomie et gestion de l'énergie dans ces systèmes.

L'objectif affiché est de proposer une formation diplômante originale dans le contexte universitaire de la région Rhône-Alpes visant l'insertion professionnelle de type assistant-ingénieur dans le domaine de l'intégration des systèmes embarqués, avec rétroaction vers la conception.

Référentiel ROME : Direction des systèmes d'information

Compétences

- Être capable de mettre en œuvre différents systèmes d'exploitations et de noyaux temps réels
- Savoir faire des choix technologiques optimaux pour la communication ou l'alimentation des systèmes embarqués
- Maîtriser les outils de la gestion de projet
- Être capable de suivre l'évolution technologique de son domaine de compétence
- Maîtriser l'anglais et la communication professionnels et techniques

Dimension internationale

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 mars 2021

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.

- Programmes européens : SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO
- Programme international : MEXPROTEC

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Aménagements particuliers

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

Stage à l'étranger : En France

Période du stage : janvier à juillet

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 règlementation 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
- DUT Génie électrique et informatique industrielle
- DUT Mesures physiques
- DUT Réseaux et télécommunications
- DUT Informatique
- BTS Systèmes numériques options Informatique et réseaux et Électronique et communication
- BTS Systèmes électroniques
- BTS Informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques
- BTS Électrotechnique
- 2e année de licence parcours Physique, Sciences de l'ingénieur – génie électrique, Informatique sous condition d'avoir réalisé le module « découverte Génie électrique », Physique et Informatique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 mars 2021

Pré-requis recommandés

Mesures physiques BTS de spécialité proche 2e année de licence parcours physique, sciences de l'ingénieur

Et après

Poursuite d'études

La licence professionnelle a pour finalité l'insertion professionnelle directe, la poursuite d'étude est exceptionnelle.

Secteur(s) d'activité(s)

Ce professionnel peut prétendre à un emploi de :

- Cadre intermédiaire intégrateur systèmes
- Informaticien d'application
- Technicien de maintenance informatique

Métiers visés

Parcours Conception des systèmes embarqués :
• Opérateur des systèmes dans le domaine des systèmes embarqués, développeur d'applications informatiques embarquées
• Assistant ingénieur expert en logiciel et matériel des systèmes embarqués
Parcours CEM des systèmes et équipements aéronautiques :
• Technicien expert en compatibilité électromagnétique dans les systèmes de transport et les installations industrielles
• Technicien d'essais et mesures en laboratoire CEM
• Assistant ingénieur référent pour le marquage CE et la certification aux normes CEM nationales et internationales

Les + de la formation

Les stagiaires de la formation continue peuvent dans certains cas préparer un Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) délivré par la branche professionnelle

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jose Ernesto GOMEZ BALDERAS
iut1.lp-se.de@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 mars 2021

Programme

Parcours Conception de systèmes embarqués

Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Formation générale	UE				10 crédits
Communication professionnelle	MATIERE				
Anglais	MATIERE				
Management de projet	MATIERE				
Sensibilisation à la propriété industrielle et à la confidentialité	MATIERE				
Economie et connaissance de l'entreprise	MATIERE				
Qualité	MATIERE				
UE Systèmes intelligents (programmation et systèmes)	UE				14 crédits
Harmonisation des langages de programmation et architecture	MATIERE				
Systèmes d'exploitation et noyaux temps réel	MATIERE				
Développement d'applications embarquées	MATIERE				
Supervision Tango	MATIERE				
Communication réseau dans les systèmes embarqués	MATIERE				
UE Mise en oeuvre des systèmes embarqués	UE				11 crédits
Mini-projets et réalisations	MATIERE				
Conférences applicatives	MATIERE				
UE Autonomie et architecture des systèmes embarqués	UE				10 crédits
Harmonisation électronique et électronique de puissance	MATIERE				
Communications sans fil	MATIERE				
Gestion de l'énergie	MATIERE				
Validation et test des systèmes embarqués Labview	MATIERE				
UE Projet tutoré	UE				5 crédits
Rapport	MATIERE				
Soutenance	MATIERE				
Appréciation	MATIERE				
UE Stage ou période en entreprise	UE				10 crédits
Rapport	MATIERE				
Soutenance	MATIERE				
Appréciation	MATIERE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 mars 2021