



MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

Parcours Systèmes Embarqués (SE)



LICENCE PROFESSIONNELLE

La mécatronique sera l'une des disciplines phare du 21^{ème} siècle. Cette formation d'ingénierie industrielle est actuellement l'une des rares formations françaises professionnalisantes de niveau L3 apportant de solides connaissances techniques transversales pluridisciplinaires venant en complément de la dimension managériale.

Formation continue

Contrat de professionnalisation

Présentation et Objectifs :

L'objectif de cette licence professionnelle est de former des agents de maîtrise polyvalents dominant conjointement les fondements de l'électronique et de l'informatique industrielle. Ils pourront assurer des missions de conception, prototypage, fabrication et maintenance de systèmes embarqués.

Organisation de la formation :

- Début : Octobre, durée 12 mois
- Volume des enseignements : 437,5 H hors remise à niveau
- Projets tuteurés : 140 H
- Stage professionnel : 34 semaines (hors congés)

La validation du diplôme permet d'obtenir également un Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie de Technicien en électronique embarquée : CQPM n°0285.

L'alternance

- Fréquence de l'alternance par mois : En moyenne 1 semaine de formation (IUT/AFPI) – 3 semaines en entreprise

Candidature :

Procédure d'inscription en ligne et pour une durée limitée : ecandidat.umontpellier.fr

Profils adaptés :

Jeunes de moins de 26 ans en contrat de professionnalisation, titulaires d'un :

DUT : G.E.I.I. – Mesures physiques – Génie mécanique et productique – Génie industriel et maintenance

BTS : Systèmes électroniques – Informatique industrielle

L2 : E.E.A.

Rémunération en % du SMIC (de 55% à 100%) selon l'âge, le minimum conventionnel et la législation en vigueur.

Formation continue : Financement formation professionnelle, financement entreprise, Compte personnel de formation (CPF) (Loi Avenir Professionnel) : Nous consulter.

Débouchés et métiers :

Secteurs d'activité : Systèmes embarqués, robotique, aéronautique, espace, automobile, médical, agroalimentaire, téléphonie mobile, électronique grand public, domotique, etc.

Métiers : Responsable de projet industriel, de projet-méthode, en projet d'industrialisation, de production, de bureaux d'études, contrôle, qualité, chargé d'affaire, etc.

Contact :

Secrétariat du département Génie électrique et informatique industrielle

Tél. : 04 99 58 52 21 • Courriel : iutms-lpmecat4@umontpellier.fr

Gestion des contrats et de l'alternance :

Pôle Formation - UIMM OCCITANIE LR - AFPI Languedoc Roussillon

Station M - 14, rue François Perroux - ZAC Aftalion - CS 90028, 34748 Baillargues

Tél. : 04 67 13 83 53 • Courriel : formationcontinue@formation-industries-lr.fr

Service Formation Continue de l'Université de Montpellier - Reprise d'études, VAE

Tél. : 04 34 43 21 21 • Courriel : sfc@umontpellier.fr

+ d'INFOS SUR :

www.iut-montpellier-sete.fr

www.iut.fr



SERVICE FORMATION CONTINUE
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



Retrouvez tout le programme sur www.enseignementsup-recherche.gouv.fr



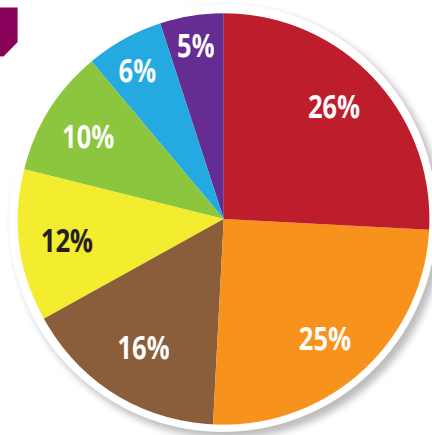
MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

Parcours Systèmes Embarqués (SE)

• Systèmes embarqués • Électronique • Informatique industrielle

MATIÈRES ÉTUDIÉES

- Conception/CAO
- Logiciel pour l'embarqué
- Matériel pour l'embarqué
- Communication français/anglais
- Capteurs/actionneurs
- Environnement de l'entreprise
- Suivi de projet



LES ATOUTS

- Double compétence électronique, informatique industrielle, mécanique.
- Diplôme Bac+3, permettant un accès rapide à l'emploi à des postes qualifiés en adéquation avec la formation reçue.
- Délivrance d'un Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie.

COMPÉTENCES

Compétence : niveau

- Electronique : Maîtrise
- Informatique Industrielle : Maîtrise
- Réseaux locaux : Intermédiaire
- CAO : Intermédiaire

Exemples de projets et missions réalisées pour les entreprises

Exemples de domaine d'activité des entreprises d'accueil :

- Optronique – Capteurs intelligents.
- Equipements médicaux.
- Périphériques d'acquisition / restitution de données.
- Drones.
- Véhicules – course automobile.
- Transmission électrique.
- Télécommunications.

Exemples de projets tuteurés :

- Analyse comparative de batteries.
- Adaptation d'un bistable.
- Étude du marché des systèmes optroniques d'aide à la visée pour l'affût.
- Études de la communication LoRa et du réseau LoRaWAN.
- Étude comparative d'automates d'intégration audiovisuelle.
- Étude technologique de capteurs à distance (capteur LiDAR).

Exemples de projets professionnels :

- Conception d'un banc de test pour le management de batteries Lithium-ion.
- Réalisation d'un disjoncteur fictif.
- Développement d'un gilet tactique.
- Conception d'un réseau d'échange d'informations agro-climatiques.

