MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS
Parcours Mécatronique (MECA)

ACCESSIBLE ALTERNANCE PAR LA VOIE DE L'

LICENCE PROFESSIONNELLE

La mécatronique sera l'une des disciplines phare du 21ème 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, l'informatique industrielle et de la mécanique. Ils pourront assurer des missions de conception, prototypage, fabrication et maintenance de systèmes mécatroniques.

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 le Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie de « Technicien d'études en mécatronique » CQPM n° 0162.

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 – Mécanique - Informatique industrielle
L2 : Science et technologie de la mécanique - 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-lpmecatro@umontpellier.fr

Gestion des contrats et de l'alternance :
AFPI Languedoc Roussillon
14, rue François Perroux - ZA Aftalion, 34670 Baillargues - Tél. 04 67 13 83 53 - Courriel : contact@afpilr.fr

Service Formation Continue de l'Université de Montpellier - Reprise d'études, VAE
Tél : 04 34 43 21 21 • Couriel : sfc@umontpellier.fr

+ d'INFOS SUR :
www.iut-montpellier-sete.fr
www.iut.fr

AFPI LANGUEDOC - ROUSSILLON
SERVICE FORMATION CONTINUE UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER
UNIVERSITÉ MONTPELLIER
I.U.T MONTPELLIER - SETE

2019/2020

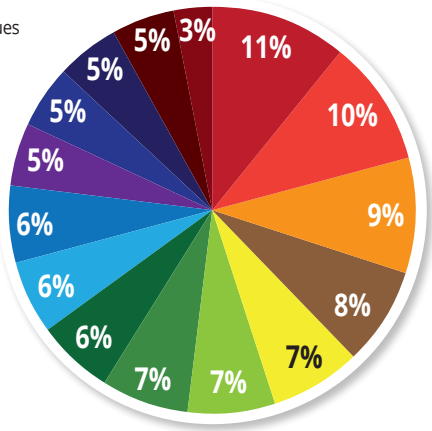
Retrouvez tout le programme sur www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS
Parcours Mécatronique (MECA)

• Systèmes embarqués • Électronique • Informatique industrielle • Mécanique

MATIÈRES ÉTUDIÉES

- Communication français / anglais
- CAO-DAO
- Capteurs / actionneurs
- Systèmes temps réel
- Technologie des circuits électroniques
- Circuits programmables
- Environnement de l'entreprise
- Réseaux de terrain
- Résistance des matériaux
- Métrologie et cotation
- Gestion de projet
- Compatibilité électromagnétique
- Traitement du signal
- Prototypage rapide
- AMDEC



LES ATOUTS

• Triple compétence électronique, informatique industrielle, mécanique.
• Diplôme Bac+3 rare au niveau national (9 formations), 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 «Technicien d'études en Mécatronique».

COMPÉTENCES

Compétence : niveau

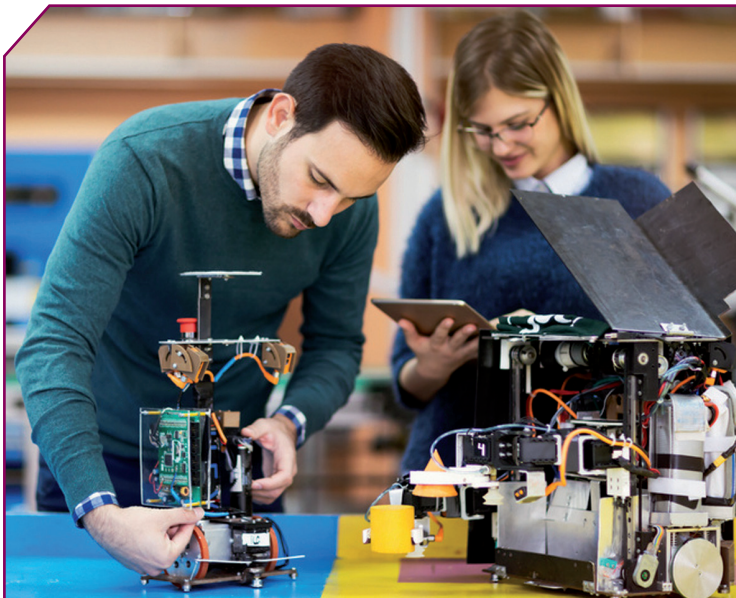
• Electronique : Maîtrise
• Informatique Industrielle : Maîtrise
• Réseaux locaux : Intermédiaire
• Conception de produits mécaniques – CAO : Intermédiaire
• Cotation fonctionnelle : Intermédiaire
• Dimensionnement de produits mécaniques : Intermédiaire
• Métrologie dimensionnelle : Elémentaire

Intégration professionnelle

Promotion 2018 :
• 90% des étudiants diplômés sont embauchés directement, poursuivent leurs études, ou créent une entreprise à l'issue de la licence professionnelle.

Exemples de stages réalisés (entreprise, mission), Exemples de projets et missions réalisées pour les entreprises

Exemples de projets tuteurés :
• Analyse comparative de batteries,
• Adaptation d'un bistable,
• Etude du marché des systèmes optroniques d'aide à la visée pour l'affût.

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.

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.