

BACHELOR MOBILITÉ INTELLIGENTE

Bac+3
Niveau 6

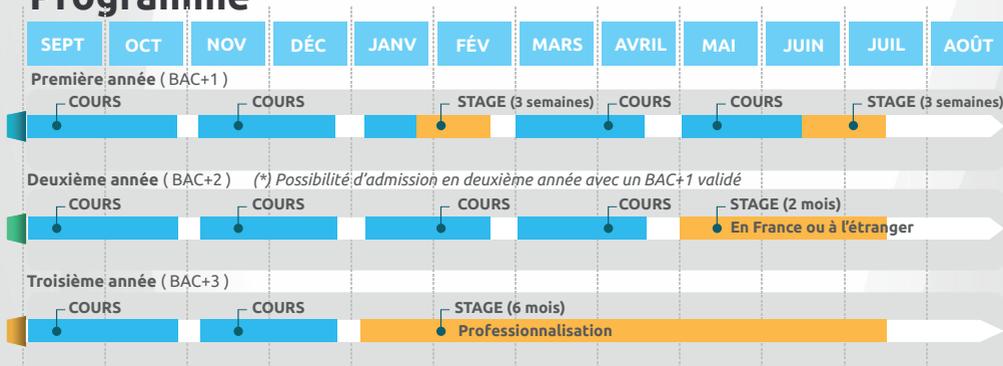
La mobilité et le transport intelligent : un enjeu stratégique en Occitanie.

Les entreprises spécialisées dans les systèmes de communication (électronique embarquée, capteurs, interfaces de puissance, réseaux), couvrant divers domaines tels que l'industrie, le grand public, le médical et le militaire, reconnaissent l'urgence de former des professionnels compétents pour l'étude, le développement et la mise au point de ces outils de communication.



Devenez un professionnel hautement qualifié et directement opérationnel dans le secteur de la mobilité intelligente. Grâce à notre programme, vous serez prêt à intégrer sans difficulté les équipes de techniciens spécialisés en région Occitanie, une zone dynamique et en pleine expansion dans ce domaine.

Programme



Notre Bachelor Mobilité Intelligente répond à cette demande en vous préparant à maîtriser les nouvelles technologies de pointe dans le secteur des transports, telles que :



- Véhicules autonomes
- Interconnexion des objets (IoT)
- Systèmes embarqués
- Motorisations électriques et hybrides
- Réseaux
- Cybersécurité
- Intelligence artificielle
- Mobilité connectée et partagée

Le Coursus

ENSEIGNEMENTS – ACTIVITÉS

ENTREPRISE

INTERNATIONAL

ADMISSION APRÈS BAC - ANNÉE 1 : INITIATION ET FONDAMENTAUX (1)

- Matières fondamentales : mathématiques, ingénierie mécanique, électronique, électricité
- Systèmes embarqués
- Informatique
- Conception de cartes électroniques (bases)
- Ingénierie des transports
- Diagnostics et dysfonctionnements
- Culture économique juridique et management
- Culture générale et expression
- Entretien de suivi individuel

- Stage ouvrier, deux périodes de 1 mois
- Semaine de l'Industrie, visites d'entreprises
- Intervention d'experts-consultants (cybersécurité, cartes électroniques...)
- Stage professionnel, 1 mois

- Cours d'anglais technique

ADMISSION APRÈS BAC+1 VALIDÉ - ANNÉE 2 : MÉTHODES ET APPROFONDISSEMENT (2)

- Matières fondamentales : mathématiques, ingénierie mécanique, électronique, électricité
- Conception de cartes électroniques (développement de solutions techniques, conception logicielle, maquette)
- Développement et intégration de systèmes électroniques
- Diagnostics et dysfonctionnements (EXXOTEST)
- Logiciels embarqués
- Électro-mobilité
- Culture économique juridique et management

- Stage professionnel, 2 mois
- Intervention d'experts-consultants (cybersécurité, cartes électroniques,...)
- Projet tutoré de voiture électrique (ECORACE, EducÉCO) : relation avec l'entreprise, communication, marketing, sponsoring...

- Modules professionnels en anglais
- Stage à l'étranger (optionnel)

ANNÉE 3 : PROFESSIONNALISATION

- Matières fondamentales : mathématiques, ingénierie mécanique, électronique, électricité
- Développement et intégration de systèmes électroniques
- Amélioration continue des systèmes électronique
- Mise à jour de logiciels embarqués
- Mobilité Intelligente

- Stage de professionnalisation, 6 mois
- Intervention d'experts-consultants (cybersécurité, cartes électroniques,...)

- Modules professionnels en anglais
- Stage à l'étranger (optionnel)

(1) Titulaire d'un BAC professionnel, technique ou général (*)

(2) Titulaire d'un BAC et ayant validé la 1ère année dans le supérieur ou deux années d'expérience dans le secteur électronique (*)

(*) Sous réserve d'acceptation par le jury d'admission

ET APRÈS,
Poursuite d'études

Insertion dans la vie active

- Concepteur développeur en systèmes électroniques
 - Assistant ingénieur en bureau d'étude, recherche et développement
 - Technicien de tests en électronique
- OU**
- Technicien en développement de systèmes embarqués
 - Technicien en conception électronique
 - Technicien support technique en électronique
 - Coordinateur technique
 - Responsable production électronique
 - Responsable qualité



**LE BACHELOR MOBILITÉ INTELLIGENTE EST
ACCESSIBLE SUR**

parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur

ÉTAPE 1 - Entre novembre 2024 et janvier 2025
Je m'informe et je découvre les Formations

ÉTAPE 2 - Entre janvier 2025 et avril 2025
Je m'inscris et je formule mes vœux

ÉTAPE 3 - Entre mai 2025 et juillet 2025
Je reçois les réponses des formations et je décide

Suivez toutes nos actualités sur les réseaux sociaux



CONTACT

0312759f@ac-toulouse.fr
05 34 40 51 10



Lycée Polyvalent Joseph GALLIENI

79 Rte d'Espagne BP 44786 - 31047 TOULOUSE CEDEX 01

