

# Bachelor 3 Ingénierie Transports Éco Intelligents terrestres

Grade\_Licence - Sciences et ingénierie - Cybersécurité des objets connectés

Titre RNCP niveau 6 - (code RNCP 37931 - code diplôme 26T32603)



## Objectif

Pour concilier mobilité et enjeux environnementaux, répondre à l'émergence des villes intelligentes et durables, les métiers du transport évoluent. **Le Bachelor en ingénierie des transports éco-intelligents forme aux technologies avancées au service de la mobilité durable tout en intégrant l'émergence de nouvelles organisations économiques et sociétales** qui vont accompagner cette transition vers les transports du futur.

## Compétences visées

Définir des méthodes et outils pour mettre en œuvre des solutions de mobilités durables, efficaces, connectées, moins coûteuses, pour les métiers du transport ; Configurer et déployer des systèmes intelligents et connectés pour assurer une mobilité efficace et durable (panneaux de signalisations, routes intelligentes, trajets, drones...) ; Établir des processus automatisés pour l'intégration d'IoT dans les transports éco-

intelligents et leur environnement ; Appliquer la législation environnementale et répondre aux usages.

## Débouchés

Spécialiste des systèmes autonomes; Gestionnaire de plateformes d'objets connectés et intelligents (ex. drones); Chargé d'études systèmes éco-intelligents pour les transports; Chargé de missions transport et intermodalité; Architecte Internet des objets; Possibilité de poursuivre en Master of Science

## Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 460 h sur 12 mois

Rythme d'alternance

- 1 semaine en formation
- 2 semaines en entreprise

## Informations pratiques

38 rue Molière  
94200 Ivry-sur-Seine  
France

## Prérequis et admission

- L'entrée en 3ème année (S5) est accessible :
- aux titulaires d'un titre certifié de niv. 5 dans les domaines d'activités en lien avec la certification visée (aéronautique, énergie, informatique, électronique),
- aux titulaires d'un diplôme français de niveau Bac+2 (BUT, BTS, L2, etc.),
- aux titulaires d'un titre français, titre ou diplôme étranger reconnu équivalent aux titres et diplômes cités ci-dessus par une commission ad hoc aux candidats détenteurs d'une évaluation d'acquis professionnels et personnels sanctionnée par une commission ad hoc.
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



### Diplôme délivré par l'ESME

- Contrôle continu et partiel tout au long de l'année
- Validation partielle par blocs de compétences : non



Pré-inscription

Enseignements*	Volumes*
Sciences et outils du bachelor - 2	144 h
- Maths appliquées 3 - Poursuite d'études - dédié option terrestre	24 h
- Physique - Poursuite d'études - dédié option terrestre	24 h
- Bureau d'études et modélisation (M&P, CAO, éléments finis)	22 h
- Électronique de puissance - Les moteurs	18 h
- Traitement du signal 2	12 h
- Génie logiciel (Agilité) et POO (JAVA ou C++)	44 h
Systèmes intelligents appliqués aux transports	146 h
- Systèmes intelligents (IA/Nav Autonome)	36 h
- Automatisation - Commandes Moteurs	36 h
- Énergies alternatives pour les transports (PAC, Solaire, Biofuel...)	12 h
- Réseaux de capteurs	12 h
- Transport de données (IOT - réseaux mobiles et sécurisation)	20 h
- Projet tutoré pluridisciplinaire	30 h
Culture d'entreprise et outils de communication	170 h
- Points ECHOS	-
- Initiation à la Recherche et Cycle de conférences	20 h
- Anglais 5	36 h
- Transport et logistique - Normalisation/Normes et ISO - Management (transport/prod) - dédié option terrestre	20 h
- Achats techniques et approvisionnements - dédié option terrestre	12 h
- Description et planification d'un projet	20 h
- Ingénierie durable (Analyse du cycle de vie et innovation responsable)	22 h
- Technique de Communication professionnelle écrite et orale	22 h
- Développement personnel	18 h
<b>Total</b>	<b>460 h</b>

\* Enseignements et volumes horaires susceptibles d'être modifiés



**94 %**

de taux de réussite\*\*



**32,1 %**

de poursuite  
d'études\*\*



**83,45 %**

d'insertion pro à 6  
mois\*\*



**1,34 %**

d'interruption de  
parcours\*\*

\*\* Moyenne Afia

**ESME**  
Isabelle KHOEL  
Responsable Apprentissage et Relations  
Entreprises  
isabelle.koehl@esme.fr  
01 56 20 62 43

**CFA Afia**  
Aude RICHARD  
Chargée de Mission Alternance  
arichard@cfa-afia.fr  
06 62 81 01 58

**Plus de renseignements : [esme.fr](http://esme.fr) | [cfa-afia.com](http://cfa-afia.com)**

Le CFA Afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA Afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent Afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

*Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.*