

# Établissement de formation



Université de Franche-Comté  
IUT Belfort-Montbéliard  
Département GEII  
19, Avenue du Maréchal Juin - BP 527  
90016 BELFORT Cedex

Responsable formation :  
Eric GAVIGNET  
eric.gavignet@univ-fcomte.fr

Secrétariat :  
Corinne MASINA  
corinne.masina@univ-fcomte.fr  
Tél. : 03 84 58 77 47



## Public concerné et inscription

### Public concerné :

La licence professionnelle VEGA est ouverte aux étudiants de -26 ans ayant obtenu un DUT / BTS / L2 dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique ou l'informatique industrielle, la maintenance automobile ou industrielle, les mesures physiques

### Formalités d'inscription, dépôt des dossiers :

Pour s'inscrire à l'IUT de Belfort-Montbéliard, saisissez votre candidature de mi-mars à fin-juin/début juillet sur le site Internet : [www.univ-fcomte.fr](http://www.univ-fcomte.fr)




LP  
(BAC+3)

Électricité et Électronique

spécialité (VEGA)

Véhicules : Électronique et Gestion des automatismes

## Formation par apprentissage

En partenariat avec  l'Université de Franche-Comté

Formation rémunérée sur 1 an  
• 18 semaines à l'université  
• 34 semaines en entreprise

Licence Professionnelle




### CFA Sup-FC

48, Chemin des Founottes  
Immeuble «Le Pixel»  
25000 Besançon

### Contact

Tél. : 03 81 56 76 88  
Fax. : 09 70 06 34 23  
Courriel : [contact@cfasup-fc.fr](mailto:contact@cfasup-fc.fr)

[www.cfasup-fc.com](http://www.cfasup-fc.com)

 [www.facebook.com/cfasupfc](https://www.facebook.com/cfasupfc)



[www.cfasup-fc.com](http://www.cfasup-fc.com)

### Partenaires :



ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR - AVENIR - PARTAGE - EXPÉRIENCE  
RÉMUNÉRATION - INSERTION - TRANSMISSION DES SAVOIRS  
COMPÉTENCES - APPRENTISSAGE - ENTREPRISE - ATOUTS

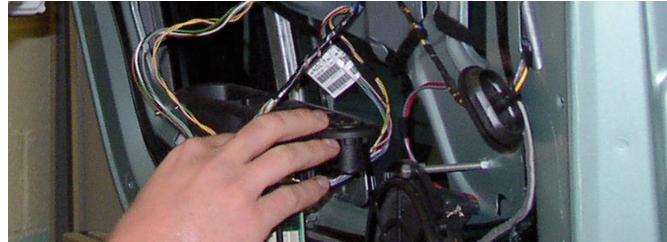
## Présentation et objectifs

La licence professionnelle VEGA a pour objectif de :

- Former des assistants ingénieurs et cadres intermédiaires dans les domaines de l'électronique embarquée, la mise en oeuvre de réseaux multiplexés, le développement de bancs de tests pour organes de véhicules, la maintenance et le développement de nouvelles technologies sur les véhicules (électriques et hybrides)
- Développer des compétences de gestion de projets, de conduite d'affaires et de suivi technique de dossier afin de définir les besoins en moyens techniques et compétences humaines, mais également d'assurer la relation commerciale avec le client.

## Compétences et savoirs enseignés

- Maîtrise des technologies mises en oeuvre dans le domaine de l'électronique, de l'électrotechnique et de l'informatique embarquée (composants, bus multiplexés type CAN, guidage, actionneurs, hybridation).
- Mise en oeuvre de bancs de tests et de logiciels spécifiques destinés à la validation d'organes intégrés dans un véhicule.
- Développement d'applications spécifiques de l'électronique embarquée (calculateur), développement logiciel.
- Compétences de management de projet et de qualité.
- Pratique des langues étrangères (anglais).



## Insertion et débouchés professionnels

Taux d'insertion professionnelle à 6 mois : 90%

La licence professionnelle VEGA vise à former des cadres techniques intermédiaires, conseillers techniques dans l'ensemble des réseaux constructeurs ou équipementiers automobiles ou parmi tous les acteurs de la filière transports terrestres, routiers, ferroviaires, urbains et infrastructures.

Les fonctions occupées couvrent un large domaine de compétences comme :

- le développement hardware et software en bureau d'études,
- la validation d'organes sur bancs de tests,
- le diagnostic ou la télé-assistance,
- le SAV et le conseil en électronique véhicules,
- la production automatisée de composants et systèmes, contrôle qualité et maintenance.

## Enseignements :

- Environnement économique et industriel :
  - Anglais
  - Communication et C2I
  - Management de projets
  - Qualité
- Informatique industrielle et multiplexage:
  - Circuits logiques programmables
  - Micro contrôleurs
  - Réseaux multiplexés (CAN, LIN) et outils spécifiques
  - Communication entre calculateurs
  - Banc de tests et de validation
- Electronique des systèmes embarqués :
  - Capteurs
  - Traitement du signal
  - Systèmes embarqués
  - Technologie des circuits programmables
- Actionneurs électriques et sources d'énergies, véhicules hybrides :
  - Electrotechnique
  - Electronique de puissance
  - Véhicules hybrides
  - Sources d'énergie
- Ingénierie des circuits électroniques et électriques :
  - CAO Conception Assistée par Ordinateur
  - Environnement des circuits
  - Instrumentation
- Automatismes industriels et diagnostics :
  - Automatismes
  - Diagnostics
- Projet Tutoré
- Stage professionnel

