



## LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE :  
COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

# Electronique et Télécommunications appliquées aux Transports Terrestres

## LES PLUS DE LA FORMATION

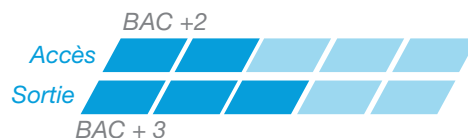
La licence professionnelle s'intègre dans le tissu industriel régional qui est fortement orienté vers le transport.

La région Nord-Pas-de-Calais et tout particulièrement le bassin Valenciennois est :

- La première région ferroviaire de France avec les deux constructeurs ALSTOM et BOMBARDIER
- La seconde région automobile de France avec quatre constructeurs TOYOTA, PSA, FIAT et RENAULT

L'objectif de cette licence professionnelle est de former des experts en diagnostic des systèmes embarqués. Les diplômés sont capables de mettre à profit leurs connaissances et compétences pour mener à bien le développement de nouvelles technologies, pour développer des logiciels et leur implantation sur le matériel spécifique aux systèmes embarqués, pour conseiller sur la mise en œuvre de circuits électroniques, de capteurs et actionneurs, et aussi de mettre en œuvre des systèmes de mesures sur les systèmes embarqués, afin d'analyser les données et d'apporter les éléments correctifs.

## ADMISSION



**16**  
places

Les candidats doivent être titulaires d'un bac+2 dans un domaine compatible.

La formation est accessible en formation continue pour les salariés et demandeurs d'emploi, éventuellement par Validation des Acquis Professionnels (VAP) ou Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

La formation peut être suivie en alternance par le biais d'un contrat de professionnalisation.

Toutes les démarches pour candidater sont accessibles à l'adresse suivante :

[uphf.fr/ISTV/inscrire-istv](http://uphf.fr/ISTV/inscrire-istv)

Les candidats de la formation continue doivent, dès réception de leur lettre d'admission, reprendre contact avec leur interlocuteur formation continue.



**Université  
Polytechnique**  
HAUTS-DE-FRANCE

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Structure et organisation d'une entreprise
- Communication interpersonnelle
- Méthodes et outils de résolution de problème technique
- Diagnostic et analyse d'un problème technique
- Qualité, Normes, Certifications
- Anglais technique et anglais de l'entreprise
- Outils, matériels et logiciels de traitement du signal
- CEM
- Informatique et composants embarqués
- Multiplexage et réseaux embarqués
- Systèmes informatiques et noyaux multitâches temps réel
- Instrumentation des systèmes embarqués
- Technique et matériels de contrôle et diagnostic
- Anatomie et architecture d'un véhicule
- Capteurs et actionneurs, modules électroniques dédiés aux systèmes embarqués spécifiques aux systèmes embarqués et des circuits électroniques
- Programmation des applications embarquées
- Développement de logiciels et implantation sur le matériel embarqué

## ET APRÈS

La poursuite d'études n'est pas un objectif de cette licence sauf cas exceptionnel.

Les débouchés sont nombreux dans les concessions, entreprises de construction et de montage, prestataires de services constructeurs, plateaux d'assistance technique, ateliers de maintenance, centres d'études et de développement (automobiles et de transports terrestres), éditeurs d'ouvrages techniques....

### Métiers visés :

- Expert Système
- Technicien Validation
- Conseiller technique
- Rédacteur technique
- Concepteur développeur de cartes de systèmes EE
- Intégrateur logiciel en systèmes EE

## ILS PROPOSENT DES STAGES ET DES EMPLOIS

- ACTIA
- AGROTRONIX
- ALSTOM
- ANF BOMBARDIER
- BRIME Ingénierie
- CNRS
- DELPHI
- ELECTRICFIL AUTOMOTIVE
- EXXOTEST
- JEUMONT INDUSTRIE
- La POSTE
- OXFORD AUTOMOTIVE
- MCA Maubeuge (59)
- NSI Services
- RAILTECH INTERNATIONAL
- RENAULT SA
- REXEL
- SVEE
- TOYOTA
- UMV

## PRATIQUE



Lieu de la formation :  
Campus du Mont Houy à Valenciennes

Secrétariat de la formation :

✉ [istv-lp-eicet@uphf.fr](mailto:istv-lp-eicet@uphf.fr)

Contact formation continue :

✉ [istv-fc@uphf.fr](mailto:istv-fc@uphf.fr)

[uphf.fr/ISTV](http://uphf.fr/ISTV)



## LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE :  
COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

# Electronique et Télécommunications appliquées aux Transports Terrestres



INSTITUT  
DES SCIENCES  
ET TECHNIQUES  
DE VALENCIENNES



Université  
Polytechnique  
HAUTS-DE-FRANCE