

Licence Pro

Métiers de l'Électronique : communication systèmes embarqués

Électronique et Informatique Industrielle

Appliquées aux industries de transport



L'objectif de cette formation est l'insertion professionnelle directe dans le domaine de l'électronique et de l'informatique embarquées, avec une spécialisation dans les industries du transport (automobile, avionique, ferroviaire et maritime); secteur à fort potentiel en Ile-de-France.

Organisation

Formation initiale

- Durée de la formation : **1 an** (env. 600 heures)
- Stage industriel de 20 semaines sur 2 périodes
- Enseignements dispensés par des enseignants et des professionnels du domaine
- Présence obligatoire et contrôlée
- Groupes de 26 étudiants maximum
- Contrôle continu des connaissances
- Acquisition de 60 crédits européens (ECTS)
- Séminaires professionnels assurés par des industriels

Après la LP ?

Cette formation est professionnalisante et destinée à l'insertion professionnelle. Elle conduit à la délivrance d'un diplôme de niveau II.

Quelques exemples d'insertion professionnelle

- Responsable, à terme, dans des entreprises développant et/ou fabriquant des matériels roulants ainsi que chez les équipementiers dans les domaines du transport
- Responsable de projet, chargé d'étude et de développement dans le domaine des systèmes embarqués
- Assistant-Ingénieur pour l'étude, la maintenance et la production de matériels électroniques adaptés au secteur du transport
- Responsable diagnostic, conseiller technique, chargé de projet ou autres fonctions pouvant conduire à l'encadrement d'une petite équipe technique

Nous rejoindre

- Être titulaire d'un **Bac +2** ou 120 ECTS avec **connaissances en électronique et informatique** (*DUT GEII, R&T, GIM, MP ou BTS IRIS, MAVA, CIRA, MCI, SE*)
- Candidater sur : iutv.univ-paris13.fr à partir de mi-mars
- Présélection sur dossier puis entretien de motivation

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD MEMBRE :

CAMPUS  A-PC
CONDORCET Alliance Sorbonne
PARIS - AUBERVILLIERS Paris Cité

Programme (60 ECTS)

U.E.0 : Remise à niveau

- Mathématiques
- Physique
- Électronique
- Électronique de puissance (EEP)
- Informatique (Algorithmique, Programmation)
- Automatique

U.E.1 : Formation transversale

- Anglais technique
- Culture et création d'entreprise
- Gestion de projet
- Compatibilité ElectroMagnétique (CEM)
- Normes, Qualité
- Droit et protection industrielle
- Gestion de l'énergie
- Communication professionnelle
- Projet personnel et professionnel

U.E.2 : Génie Électrique des systèmes embarqués

- Électronique des systèmes embarqués
- Capteurs et Mesure
- Asservissements des systèmes embarqués
- Électronique de puissance, actionneurs
- Séminaires professionnels

U.E.3 : Outils Informatiques des systèmes embarqués

- Traitement Numérique du Signal (TNS)
- Réseaux Locaux Industriels (RLI) des systèmes embarqués
- Informatique embarquée (Micro-contrôleur, DSP, ...)
- Séminaires professionnels

U.E.4 : Applications Industrielles

- Projets tutorés (150 heures)
- Stage de 20 semaines sur 2 périodes



Nous contacter

Formation initiale

01 49 40 37 79

iutv-secregeii@univ-paris13.fr

Pôle des Relations Extérieures

01 49 40 39 07

iutv-info-creip@univ-paris13.fr

iutv.univ-paris13.fr

Nous rencontrer

TRAIN ligne H depuis la Gare du Nord (10mn),
arrêt Epinay-Villetaneuse

BUS 361 ou 256

TRAMWAY T8 terminus Villetaneuse Université

TRAM T11 express arrêt Villetaneuse Université

Université Sorbonne Paris Nord
IUT de Villetaneuse
99 avenue Jean-Baptiste Clément
93430 VILLETANEUSE

