

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Electronique Embarquée et Objets Connectés

Licence Sciences pour l'Ingénieur



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
6 semestres



Composante
UPHF, INSA
Hauts-de-
France

Présentation

LES + DE LA FORMATION

- + Spécialisation progressive
- + Part importante d'activités pratiques et de mise en situation (SAE, projets, TP)
- + Stage de plus de 2 mois
- + Accès à des moyens techniques de pointe et des plateformes spécifiques

Objectifs

Cette licence forme les étudiants aux technologies clés de l'électronique moderne :

- systèmes embarqués,
- objets connectés (IoT),
- communication numérique et intelligence artificielle.

Elle offre une base solide en électronique et une spécialisation progressive vers les technologies de pointe, notamment celles à basse consommation.

Les diplômés pourront poursuivre en master ou en école d'ingénieur dans les domaines de l'électronique et des télécommunications.

Admission

Conditions d'admission

Pour une candidature en L2 ou en L3, les démarches doivent être effectuées en ligne sur la plateforme eCandidat : <https://candidature.uphf.fr/>

Pour la 1ère année de licence : Plateforme [PARCOURSUP](#)

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation. Possibilité de validation des acquis de l'expérience VAE pour obtenir tout ou partie du diplôme. Contact : formation.continue@insa-hdf.fr

Pour les étudiants internationaux hors UE : pastel.diplomatie.gouv.fr

Modalités d'inscription

Inscription administrative : <https://inscription.uphf.fr/>

Inscription pédagogique : auprès du secrétariat pédagogique

Droits de scolarité

Consultez le montant des  [droits d'inscription](#)

Et après

Poursuite d'études

Les étudiants ayant obtenu la licence SPI-Électronique embarquée et objets connectés ont vocation à intégrer un master ou une formation ingénieur dans les mêmes domaines ou des domaines connexes dans lesquels l'électronique embarquée joue un rôle majeur.

En particulier à l'INSA Hauts-de-France :

- Master CDSI (Cyber-Défense et Sécurité de l'Information)
- Master Électromobilité
- Spécialité ingénieur SET (Systèmes Embarqués et Télécommunications)

Infos pratiques

Contacts

Licence Electronique embarquée et objets connectés

 03 27 51 12 34

 licence-spi-eco2@uphf.fr

Contact Formation Continue

 formation.continue@insa-hdf.fr

Lieu(x)

 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Liste des principaux enseignements

Enseignements de base Sciences pour l'ingénieur :

- Mathématiques
- Électricité, électromagnétisme
- Optique et ondes
- Mécanique
- Automatique, robotique
- Électronique analogique et numérique
- Anglais
- Portefeuille d'expériences et de compétences
- Stage et projets
- Électrotechnique

Modules spécifiques Électronique embarquée et objets connectés

- Composants et intégration électronique
- Électronique radiofréquence
- Microcontrôleurs
- Techniques pour les communications numériques
- Systèmes électroniques embarqués
- Internet de objets (IoT)
- Sécurisation des transmissions
- Applications de l'IA dans l'électronique et les télécommunications