

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Automatisation des Systèmes et Robotique

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

+ Une formation multi-compétences permettant la construction progressive du projet professionnel de l'étudiant et une pré-orientation vers les métiers de l'automatique : contrôle commande, informatique industrielle, robotique.

La formation comporte une part importante d'activités de mise en situation (travaux pratiques et projets encadrés) sur des plateformes pédagogiques de pointe : atelier flexible, robots industriels et mobiles, automates programmables divers en réseau, véhicules autonomes, préparant l'étudiant au monde professionnel moderne.

Objectifs

Cette licence forme nos étudiants à des métiers de pointe en lien avec l'automatique, et les prépare à intégrer un master du même domaine ou une école d'ingénieur.

Elle permet l'acquisition de connaissances scientifiques solides, et une spécialisation progressive vers les métiers de l'informatique industrielle et des automatismes, de la robotique, des réseaux industriels, du contrôle commande pour automatiser véhicules divers, drones, aéronefs, assistance à l'humain.

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 ASR ont vocation à intégrer un master du même domaine, en Automatismes et Informatique Industrielle, en Contrôle commande et /ou en Robotique.

Pour les meilleurs d'entre eux, le recrutement dans nos formations ingénieur de l'INSA HDF est envisageable : spécialité en formation initiale Informatique Industrielle et Automatique ou Génie Industriel, ou en formation par apprentissage GEII ou Génie Industriel.

Infos pratiques

Contacts

Licence ASR

 03 27 51 12 34

 licence-spi-asr@uphf.fr

Contact Formation Continue

 formation.continue@insa-hdf.fr

Lieu(x)

 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Liste des principaux enseignements

Les enseignements sont architecturés autour de 4 compétences principales :

- Concevoir et implémenter la commande informatisée d'un système dynamique (un système de production par exemple),
- Modéliser un système dynamique et synthétiser une loi de commande (un véhicule autonome par exemple),
- Concevoir et implémenter la commande d'un système robotique de type industriel ou Mobile,
- Savoir intégrer un dispositif électrique (capteur, moteur, vérins, etc.) dans un système de commande de type automatisme, robotique ou de contrôle commande.

- Commande logique
- Automates programmables
- Réseaux industriels et commande distribuée
- Supervision
- Robotique industrielle
- Programmation des robots mobiles
- Contrôle commande
- Modélisation et correcteurs
- Électricité
- Électrotechnique
- Mathématiques
- Electronique de base
- Langage de programmation divers : C, Python, SFC, Ladder, ST, etc.
- Mécanique de base
- Anglais