

+LICENCE

SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS AUTOMATISATION DES SYSTÈMES ET ROBOTIQUE

INSA
HAUTS-DE-FRANCE

OBJECTIF DE LA FORMATION

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.

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.



Régime(s) d'études

FI*

+ Accès à la formation

BAC ou équivalent

+ Candidater

1^{ère} année : parcoursup.fr

2^{ème}/3^{ème} année : [ecandidat UPHF](http://ecandidat.uphf.fr)



Lieu de la formation

+ Campus du Mont-Houy
Valenciennes



Contact

licence-spi-asr@uphf.fr

* FI : Formation initiale / FC : Formation continue /
FA : Formation par apprentissage / CP : Contrat de professionnalisation



 **Université
Polytechnique**
HAUTS-DE-FRANCE

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
HAUTS-DE-FRANCE



PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

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

ET APRÈS

Les étudiants ayant obtenu la licence ASR ont vocation à intégrer un master du même domaine, en Automatique 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.

ACCÉDER À LA FORMATION

1. CANDIDATER

- **Admission en Licence 1** : les candidatures sont à réaliser sur **parcoursup.fr**
- **Admission en Licence 2 ou 3** : les démarches sont à réaliser sur **candidature.uphf.fr/ecandidat**
- **Pour toute personne n'ayant pas le diplôme requis** : possibilité de validation des acquis professionnels (VAP) pour accéder à la formation ou 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 : plateforme Études en France

2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

En ligne sur : inscription.uphf.fr

3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.

Parcoursup



eCandidat

