

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Ingénieur spécialité Informatique et Cybersécurité



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



ECTS  
300 crédits



Durée  
10 semestres



Composante  
INSA Hauts-de-  
France



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

OBJECTIF - Dispenser une formation en informatique permettant aux futurs ingénieurs d'avoir la capacité de répondre aux besoins des grandes ESN du secteur dans les domaines « classiques » de l'informatique, tels que le développement web ou le développement mobile, tout en ayant de solides compétences en cybersécurité. - Etre capable de concevoir des applications conformément à la chaîne de développement logiciel (compilation, architecture logicielle) complexe et complète et maîtriser les concepts de gestion des risques et le traitement d'incidents de sécurité.

## Admission

### Modalités d'inscription

Formation initiale :  <https://www.uphf.fr/insa-hdf/candidatures-inscriptions>

Informations sur la formation professionnelle et l'apprentissage :  <https://www.uphf.fr/entreprises/formation-professionnelle-alternance>

### Droits de scolarité

 [Droits d'inscription](#)

ECTS d'Accès : 180.0

## Et après

### Insertion professionnelle

Large champ de débouchés dans le domaine de l'informatique « traditionnelle » : Architecte logiciel, Intégrateur d'applications, Ingénieur étude et développement informatique, Ingénieur administrateur de système, Administrateur de base de données. Egalement des débouchés liés à l'axe choisi : - Pour l'axe Système d'information : Consultant en système d'information et décisionnel, Architecte des systèmes d'information, Ingénieur de la connaissance, Ingénieur développement mobile et cross-plateformes, Concepteur d'applications distribuées et Web ; - Pour l'axe Cybersécurité : Analyste SOC (Security Operation Center), Auditeur sécurité informatique, Expert des tests d'intrusion, Consultant sécurité, Intégrateur de sécurité, Architecte sécurité, RSSI.

## Infos pratiques

## Contacts

### Contact

☎ 03 27 51 15 29

✉ ensiame-dde-fip@univ-valenciennes.fr

### Contact Formation Continue

✉ formation.continue@insa-hdf.fr

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

---

## Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

# Programme

## SEMESTRE 5 - INGENIEUR INFORMATIQUE ET CYBERSECURITE - FISE

---

**ING05-ICY - MATHEMATIQUES** 5 crédits

Analyse appliquée  
Probabilités-Statistiques  
Analyse numérique 1

**ING05-ICY - Langues et sciences  
humaines 1** 5 crédits

**ING05 - ICY - Sécurité et sûreté des  
données** 4 crédits

Base de données système  
Sensibilisation Réglementation  
Gén. Protection des Données

**ING05 - ICY - Bases de  
l'optimisation** 4 crédits

Programmation linéaire  
Complexité

**ING05 - ICY - Multimédias 1** 4 crédits

Développement Web 1  
Infographie 1

**ING05 - ICY - Architecture des  
systèmes** 4 crédits

Architecture avancée  
Programmation système

**ING05 - ICY - Développement  
d'applications** 4 crédits

Langage C Niveau 2  
POO - Programmation JAVA

## SEMESTRE 6 - INGENIEUR INFORMATIQUE ET CYBERSECURITE - FISE

---