

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

### Conditions d'admission

candidature sur  e-candidat

### 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 : 0.0

## 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 département Informatique

☎ 03 27 51 12 34

✉ [scolarite.informatique@insa-hdf.fr](mailto:scolarite.informatique@insa-hdf.fr)

Contact Formation Continue

✉ [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

---

## Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

# Programme

## SEMESTRE 5 - INGENIEUR INFORMATIQUE ET CYBERSECURITE - FISE

|  | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|----|----|----|---------|
| <b>ING05-ICY - MATHEMATIQUES</b>                           | UE     |    |    |    | 5       |
| Analyse appliquée  | UE     |    |    |    |         |
| Probabilités-Statistiques                                  | UE     |    |    |    |         |
| Analyse numérique 1  | UE     |    |    |    |         |
| <b>ING05-ICY - Langues et sciences humaines 1</b>          | UE     |    |    |    | 5       |
| <b>ING05 - ICY - Sécurité et sûreté des données</b>        | UE     |    |    |    | 4       |
| Base de données système                                    | UE     |    |    |    |         |
| Sensibilisation Réglementation Gén. Protection des Données | UE     |    |    |    |         |
| <b>ING05 - ICY - Bases de l'optimisation</b>               | UE     |    |    |    | 4       |
| Programmation linéaire                                     | UE     |    |    |    |         |
| Complexité   | UE     |    |    |    |         |
| <b>ING05 - ICY - Multimédias 1</b>                         | UE     |    |    |    | 4       |
| Développement Web 1  | UE     |    |    |    |         |
| Infographie 1  | UE     |    |    |    |         |
| <b>ING05 - ICY - Architecture des systèmes</b>             | UE     |    |    |    | 4       |
| Architecture avancée                                       | UE     |    |    |    |         |
| Programmation système                                      | UE     |    |    |    |         |
| <b>ING05 - ICY - Développement d'applications</b>          | UE     |    |    |    | 4       |
| Programmation en C et Python                               | UE     |    |    |    |         |
| POO - Programmation JAVA                                   | UE     |    |    |    |         |

## SEMESTRE 6 - INGENIEUR INFORMATIQUE ET CYBERSECURITE - FISE