

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Ingénieur spécialité Informatique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
300 crédits



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.

Les ingénieurs devront disposer de solides compétences dans les domaines du développement, de l'administration et de l'architecture des systèmes d'informations, que ce soit au niveau serveur, mobile ou embarqué.

Admission

Conditions d'accès

- * 1ère année Bac scientifique S spécialités : Maths+ Sciences physiques ou Maths+ Sciences de l'ingénieur ou Maths + SVT Sciences numériques et informatique ou Maths + SVT
- * 2ème année L1 scientifique, 1ère école d'ingénieur post-bac, 1ère année CPGE
- * 3ème année DUT, 2ème année CPGE, L2, L3, ATS, BTS
- * 4ème année M1 parcours compatible avec la spécialité

<https://www.uphf.fr/insa-hdf/formation/candidatures-inscriptions/candidature>

Pour le public Formation continue : <https://www.uphf.fr/entreprises/formation-professionnelle-alternance>

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

Cette formation vise un large champ de débouchés de l'informatique « traditionnelle » :

- * Architecte Logiciel Intégrateur d'Applications • Ingénieur Étude et Développement Informatique
- * Ingénieur Administrateur de Système • Administrateur de Base de Données

Elle vise également des débouchés liés plus spécifiquement aux systèmes d'information :

- * Consultant en systèmes 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

Taux de satisfaction : 100.0

Infos pratiques

Contacts

Contact Formations Ingénieurs

☎ 03 27 51 12 02

✉ scolarite.informatique@insa-hdf.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Semestre 5

ING05-IN - Humanités 1 **4 crédits**

Droit du travail et propriété
intellectuelle
Education aux choix
professionnels 1
Communication et culture
générale 1
Anglais 1
Santé et Sécurité au travail

ING05-IN - Maths appliquées **3 crédits**

Probabilités et statistiques
Analyse numérique et appliquée

ING05-IN - Architecture et Web **4 crédits**

Technologies Web
Architecture et programmation
système

ING05-IN - Base du développement **5 crédits**

Base de données
Génie logiciel et IHM
Programmation POO et JAVA

ING05-IN - Formation en entreprise **14 crédits**
1

Semestre 6

ING06-IN - Humanités 2 **4 crédits**

Anglais 2
Communication et culture
générale 2
Développement durable et RSE 1
Gestion financière

ING06-IN - Formation en entreprise **14 crédits**
2

ING06-IN - Chaîne de production **4 crédits**
d'applications

Développement mobile
Compilation

ING06-IN - Optimisation graphes et **5 crédits**
langages

Automates et langages
Graphes et algorithme
Programmation linéaire et
complexité

ING06-M2 - Programmation **3 crédits**
fonctionnelle et logique

Programmation fonctionnelle
Programmation logique

Semestre 7

ING07-IN - Réseaux et systèmes distribués	5 crédits	ING08-IN - Stage à l'étranger	10 crédits
<ul style="list-style-type: none"> Système et programmation sécurisée BDs distribuées et nouveaux modèles de données Services et protocoles réseaux 		TOEIC - S8 INFO	
ING07-IN - Sécurité	4 crédits	ING08-IN - Formation en entreprise 4	8 crédits
<ul style="list-style-type: none"> Cryptographie Fondements de la sécurité Normes et RGPD 		ING08-IN - Systèmes embarqués et optimisation	4 crédits
ING07-IN - Formation en entreprise 3	14 crédits	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes embarqués Optimisation et graphes 	
ING07-IN - Humanités 3	4 crédits	ING08-IN - Humanités 4	3 crédits
<ul style="list-style-type: none"> Economie Anglais 3 Entrepreneuriat - Management Innovation 1 Développement durable et RSE 2 Communication et sciences du langage 1 		<ul style="list-style-type: none"> Anglais 4 Communication et sciences du langage 2 Advanced English for Engineering Trades 1 Droit des affaires - Commerce 	
ING07-IN - Intelligence artificielle	3 crédits	ING08-IN - Architecture d'applications	5 crédits
<ul style="list-style-type: none"> Fondements de l'IA IA Modèles et raisonnement 		<ul style="list-style-type: none"> Architecture orientée services Intergiciel et programmation par composants 	

Semestre 8
