



Informatique

La spécialité Informatique, centrée autour du développement logiciel, forme aux métiers de l'ingénierie informatique. En dernière année de formation, une mineure de spécialité permet aux étudiant·e·s de compléter leurs compétences dans un domaine porteur de l'informatique d'aujourd'hui et de demain.



MATIÈRES COMMUNES À TOUS LES INGÉNIEURS :

- 120 heures d'anglais, niveau international B2
- 250 heures dans les sciences des Humanités : management, économie, éthique, responsabilité...
- 800 heures de pédagogie en projet
- Journées de travail en format hackathon avec des coaches d'entreprise
- Formation au Développement Durable

MATIÈRES SPÉCIFIQUES À LA SPÉCIALITÉ :

3e année

- Programmation & Algorithmique
- Bases de données, Architecture & Réseaux
- Projets de conception et développement logiciel et d'Interface
- Programmation événementielle et Interfaces homme/machine
- Langages et Compilation

4e année

- Conception & Développement Logiciel
- Middleware, Concurrence, Paradigmes de programmation
- Complexité et Calculabilité
- Projets Full Stack et DevOps
- Interaction Homme-Machine (IHM), Réalité Augmentée
- Sécurité logicielle
- Apprentissage automatique

5e année

Choix d'une mineure parmi les 5 suivantes :

- **Architecture Logicielle (AL)**
- **Interaction Homme-Machine (IHM)**
- **Cybersécurité**
- **Intelligence Artificielle et Ingénierie des Données (IA-ID)**
- **Internet des Objets et Systèmes Cyber-Physiques (IoT-CPS).**

90 étudiants par promotion



FORMATION
OUVERTE À
L'APPRENTISSAGE

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS :

- Industrie des systèmes d'information et des services
- Conception et développement logiciel
- Architecture logicielle
- Conception en interaction homme/machine
- Intelligence Artificielle
- Systèmes cyber-physiques
- Cybersécurité

COMPÉTENCES VISÉES :

- Conception et Développement Logiciel
- Qualité et performance Logiciel
- Gestion de projet informatique
- Expertise technique selon la mineure de spécialité choisie

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE :

- Stages : 44 semaines
- Alternance : 105 semaines

EXPÉRIENCES INTERNATIONALES :

- 12 à 17 semaines à l'étranger
- Semestre d'étude, stage, ONG...