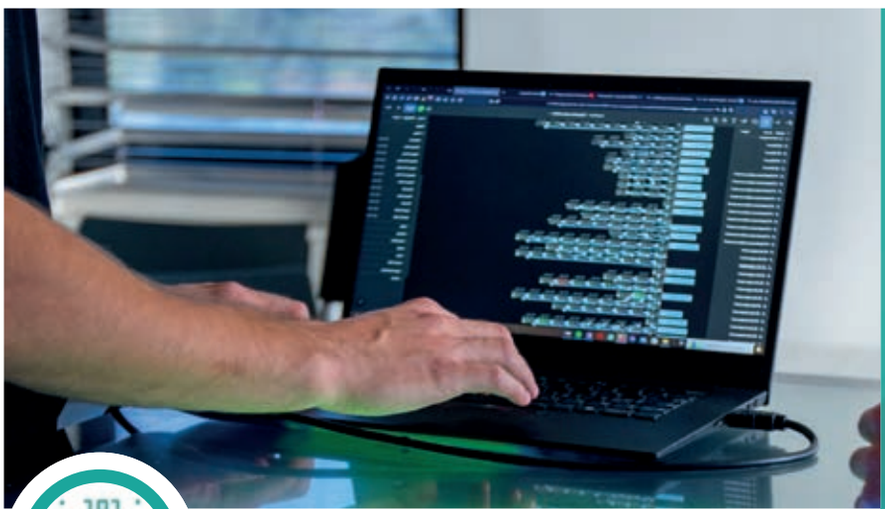
Informatique

La spécialité Informatique, centrée autour de la conception et du développement logiciel, forme aux métiers de l'ingénierie informatique et du developpement full stack. En dernière année de formation, une mineure permet aux ingénieurs de se spécialiser selon leur projet.



7e/86 Écoles

CLASSEMENT L'ÉTUDIANT 2025

FILTRES - SPÉCIALITÉS : INFORMATIQUE ET SYSTÈMES

90 étudiants par promotion

FORMATION OUVERTE À L'APPRENTISSAGE

MATIÈRES COMMUNES À TOUS LES INGÉNIEURS :

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

MATIÈRES SPÉCIFIQUES À LA SPÉCIALITÉ :

3e année

- Programmation & Algorithmique
- Bases de données, Architecture & Réseaux
- Projets Front-end et Back-end
- Programmation événementielle et Interactions Homme/Machine
- Langages et Compilation

4e année

- Conception et Développement Logiciel
- Middleware, Concurrence, Paradigmes de programmation
- Informatique Théorique
- Projets Full Stack development et approche DevOps
- Réalité Augmentée
- Sécurité logicielle
- Intelligence Artificielle et Machine Learning

5e année

Choix d'une mineure parmi 5 :

- **Eco-conception des systèmes logiciels et architecture**
- **Cybersécurité**
- **Interactions Homme/Machine**
- **Internet des Objets et Systèmes Cyberphysiques**
- **Intelligence Artificielle et Ingénierie des Données**

SECTEURS PROFESSIONNELS :

- Systèmes et services d'information
- Industrie des technologies informatiques
- Industrie du transport
- Finances et assurances
- Recherche et développement logiciel
- Cybersécurité

COMPÉTENCES VISÉES :

- Éco-conception et développement du logiciel
- Qualité et performance
- Gestion de projet informatique méthode agiles, méthode DevOps
- Sécurité informatique
- Machine Learning
- Intelligence Artificielle

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE :

- Stages : 40 semaines
- Alternance : 105 semaines

EXPÉRIENCES INTERNATIONALES :

- 9 à 16 semaines à l'étranger
- Semestre d'étude, stage, ONG…

Pour plus d'informations :
informatique@polytech.univ-cotedazur.fr