



BEng Génie informatique

Faculté de génie informatique et d'électronique

Architecture des ordinateurs, systèmes embarqués et intégration matériel-logiciel.

Architecture des ordinateurs, systèmes embarqués et intégration matériel-logiciel. Le programme associe des bases scientifiques solides à une pratique d'ingénierie par projets, en semestres structurés et encadrés.

Diplôme	Diplôme de fin d'études secondaires reconnu ou équivalent
Crédits	120
Durée	4 semestres
Langue d'enseignement	Deutsch / English
Rentrée	1er octobre 2027
Frais de scolarité	2 450 EUR par semestre, soit 9 800 EUR au total
Date limite de candidature	15 juillet 2027

Programme des études

Semestre 1

- Programmation
- Mathématiques discrètes
- Logique numérique
- Bases de l'électronique

Semestre 2

- Algorithmes
- Architecture des ordinateurs
- Microprocesseurs
- Systèmes d'exploitation

Semestre 3

- Systèmes embarqués
- Réseaux informatiques
- Bases de données
- Intégration matériel-logiciel

Semestre 4

- Cybersécurité
- Cloud et edge computing
- Internet des objets
- Intelligence artificielle
- Projet d'ingénierie

Acquis d'apprentissage

- Appliquer la méthode scientifique à des problèmes techniques
- Concevoir, modéliser et évaluer des systèmes complexes
- Communiquer les résultats à un public spécialisé et international
- Évaluer les évolutions technologiques sur les plans éthique et juridique

Conditions d'admission

- Diplôme de fin d'études secondaires reconnu ou équivalent — diplôme d'accès à l'enseignement supérieur incluant mathématiques et une science expérimentale (moyenne 2,5 ou mieux)
- Preuve de maîtrise de la langue d'enseignement — anglais C1 (IELTS 7.0 / TOEFL iBT 95) ou allemand C1 (TestDaF 4x4 / DSH-2), selon la langue d'enseignement
- Dossier de candidature complet — relevés de notes, certificat de langue, CV et pièce d'identité

Débouchés professionnels

- Fonctions de développement et de conception en entreprise technologique
- Recherche et développement en institut ou en industrie
- Responsabilité de projet et de système en équipe pluridisciplinaire
- Poursuite en master ou en doctorat

Contact et candidature

Technische Universität Eisenfeld · Ludwigstraße 8 · 80539 München · Deutschland
+1 316 746 7386 · info@tueisenfeld.de · www.tueisenfeld.de