



MSc Génie informatique

Faculté de génie informatique et d'électronique

Architecture des ordinateurs, edge computing et systèmes embarqués performants.

Architecture des ordinateurs, edge computing et systèmes embarqués performants. Le programme associe des bases scientifiques solides à une pratique d'ingénierie par projets, en semestres structurés et encadrés.

Diplôme	Licence pertinente (au moins 180 ECTS) ou diplôme étranger reconnu équivalent, avec une moyenne de 2,5 ou mieux
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

- Architecture des ordinateurs
- Systèmes embarqués
- Conception VLSI et FPGA
- Méthodes numériques

Semestre 2

- Systèmes temps réel
- Internet des objets
- Calcul parallèle et haute performance
- Séminaire de recherche

Semestre 3

- Jumeaux numériques et simulation
- Apprentissage automatique
- Cryptographie appliquée et sécurité matérielle
- Projet de recherche

Semestre 4

- Mémoire de master et soutenance

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

- Licence pertinente (au moins 180 ECTS) ou diplôme étranger reconnu équivalent, avec une moyenne de 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