

ÉLECTRONIQUE ET TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

CAMPUS CHANTRERIE À NANTES

DÉVELOPPER DES COMPÉTENCES GÉNÉRALISTES DANS LA SPÉCIALITÉ **ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE EMBARQUÉE ET SYSTÈMES NUMÉRIQUES** ET DES COMPÉTENCES APPROFONDIES EN SYSTÈMES EMBARQUÉS TEMPS - RÉEL (LOGICIEL ET MATÉRIEL), SYSTÈMES MULTIMÉDIAS COMMUNICANTS PAR RÉSEAUX, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS RADIO ET MICRO-ONDES.

CIRCUITS ÉLECTRONIQUES

INFORMATIQUE EMBARQUÉE

SYSTÈMES ET LOGICIELS EMBARQUÉS

TÉLÉCOMMUNICATIONS

RÉSEAUX ET MULTIMÉDIA

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION



Compétences spécifiques

- Concevoir et réaliser des systèmes mettant en œuvre des circuits électroniques, de l'informatique embarquée, des technologies réseaux et de transmission sans fil, des composants multimédias et du traitement du signal.
- Concevoir l'architecture de systèmes exploitant les technologies numériques émergentes.
- Savoir gérer des équipes et des projets en prenant en compte des contraintes socio-économiques dont celles du développement durable.

Débouchés

DOMAINES

- Électronique professionnelle et grand public
- Transports (automobile, aéronautique, naval)
- Industries et services de l'information et de la communication
- Défense
- Santé
- Domotique

MÉTIERS

- Ingénieur conception
- Ingénieur architecte système
- Ingénieur d'études
- Ingénieur R&D

Options de 5^e année

- Systèmes embarqués temps réel
- Systèmes multimédias et technologies réseaux
- Systèmes communicants mobiles
- Option transversale MAQSE-i : Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement

Équipe pédagogique

Les enseignants-chercheurs exercent majoritairement leurs activités au sein du laboratoire **IETR** (Institut d'Électronique et de Télécommunications de Rennes).

Professionalisation

Le cycle ingénieur intègre trois stages obligatoires :

- **3^e année** : stage de découverte de l'entreprise (4 semaines minimum)
- **4^e année** : stage de « spécialité » en entreprise ou en laboratoire. (8 à 15 semaines)
- **5^e année** : stage de fin d'études en entreprise ou laboratoire conventionné (de 4^e à 6 mois)

Possibilité de contrat de professionnalisation en 5^e année

Mobilité

Un séjour d'au moins **13 semaines** à l'étranger est obligatoire.

Contact : Abdelhakim SAADANE - direction.etn@polytech.univ-nantes.fr

→ www.polytech.univ-nantes.fr