



→ CAMPUS CHANTRERIE À NANTES

# ÉLECTRONIQUE ET TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES



## COMPÉTENCES MÉTIERS

- ▶ 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 ainsi que 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.

## GRANDS DOMAINES DE FORMATION

SYSTÈMES NUMÉRIQUES

ÉLECTRONIQUE

SYSTÈMES EMBARQUÉS

RÉSEAUX

MULTIMÉDIA

TÉLÉCOMMUNICATIONS

## 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<sup>e</sup> ANNÉE

- Systèmes embarqués temps réel
- Systèmes multimédias et technologies réseaux
- Systèmes communicants mobiles
- Option transversale MAQSE-i<sup>1</sup>

## CALENDRIER DES ÉTUDES

Le cycle ingénieur intègre trois stages obligatoires :

- **1<sup>re</sup> année** : stage de découverte de l'entreprise (4 semaines minimum)
- **2<sup>e</sup> année** : stage de « spécialité » en entreprise ou en laboratoire (8 à 15 semaines)
- **3<sup>e</sup> année** : stage de fin d'études en entreprise ou laboratoire conventionné (de 4 à 6 mois)

**Possibilité de contrat de professionnalisation en 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur.**

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

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

## MOBILITÉ

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



**Abdelhakim SAADANE**  
direction.etn@polytech.univ-nantes.fr

[www.polytech.univ-nantes.fr](http://www.polytech.univ-nantes.fr)  
→ Nos formations → Cycle ingénieur