

ÉLECTRONIQUE ET TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES



DOMAINE NUMÉRIQUE

CAMPUS CHANTRERIE (NANTES)



GRANDS DOMAINES DE FORMATION

- > Systèmes numériques électroniques
- > Systèmes embarqués
- > Multimédia et réseaux
- > Intelligence artificielle embarquée
- > Télécommunications

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 multimédia 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.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Les enseignants-chercheurs exercent leurs activités au sein du laboratoire **IETR - UMR 6164 CNRS** (Institut d'Électronique et des Technologies du numéRique) ou du laboratoire **LS2N-UMR 6004** (Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes).



DÉBOUCHÉS

EXEMPLES DE DOMAINES

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

EXEMPLES DE MÉTIERS

- Ingénieur conception
- Ingénieur architecte système
- Ingénieur d'études
- Ingénieur recherche et développement

Cette formation est également proposée par la voie de l'apprentissage. Il s'agit de la formation Systèmes Réseaux et Télécommunications (SRT) en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire, dispensée sur le campus de La Roche-sur-Yon (page 21).

STAGES & MOBILITÉ INTERNATIONALE

Le cycle ingénieur intègre trois stages obligatoires, et offre la possibilité d'effectuer la 5e année en contrat de professionnalisation. La formation comporte un séjour à l'étranger obligatoire.

> **Se reporter à la page 9.**

OPTIONS DE DERNIÈRE 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)

+ d'infos

ABDELHAKIM SAADANE
direction.etn@polytech.univ-nantes.fr

CONSULTEZ LA FICHE FORMATION EN LIGNE

