



# SPÉCIALITÉ SYSTÈMES NUMÉRIQUES ET RÉSEAUX EN APPRENTISSAGE

## Concevoir et administrer les systèmes communicants du futur

La spécialité Systèmes Numériques et Réseaux forme des ingénieurs à large spectre de compétences dans le domaine des **Systèmes Numériques Sans Fil** et des **Réseaux**. La formation se fait en **alternance** dans des grands groupes industriels ou bien des PME. Le rôle de ces ingénieurs est de :

- **Concevoir** des sous-ensembles matériels de systèmes numériques
- **Administrer**, développer, optimiser, **sécuriser**, maintenir et surveiller les réseaux

## Secteurs

- Industrie des télécommunications
- Automobile
- Aéronautique
- ESN-services informatiques
- Électronique multimédia
- Défense ...

## Métiers

- Ingénieur R&D en électronique numérique
- Ingénieur Tests et mesures
- Ingénieur R&D en électronique radio fréquence
- Ingénieur avant-ventes
- Ingénieur de déploiement de réseaux de télécom
- Administrateur de réseaux informatique
- Architecte de réseaux informatiques
- Ingénieur Cloud/Virtualisation
- Responsable Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)

## Une pédagogie diversifiée, centrée sur la pratique

- 2 parcours à partir du semestre 8 : **Systèmes Numériques Sans Fil, et Virtualisation et Sécurité**
- 20% d'enseignements en **humanités** (management, anglais, communication, entrepreneuriat)
- Semestres 5 à 8 : alternance 5 semaines école/5 semaines entreprise (environ) ; périodes plus courtes à l'école au semestre 9 ; semestre 10 en entreprise
- Une forte implication des **industriels**
- Une expérience à l'**étranger** : 12 semaines pour la période "entreprise".



## Un recrutement diversifié

### Titulaires d'un Bac +2

- BTS Systèmes Numériques ; BTS Assistance Technique d'Ingénieurs
- DUT « Génie Electrique et Informatique Industrielle » (GEII) ;  
DUT « Réseaux et Télécommunications » (R&T)
- Être âgé de moins de 30 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage

### Admission sur dossier et entretien :

- Phase 1 : admissibilité à l'école
- Phase 2 : admission définitive après signature d'un contrat d'apprentissage

## Partenaires

- ITII Bretagne
- UIMM Pôle Formation Bretagne



## Apprentissage à l'ESIR

### GUILLAUME DUARTE DA COSTA

#### Titulaire d'un DUT RT

Entreprise : MICHELIN

« J'ai choisi la formation SNR car c'est une formation polyvalente et complète, qui permet d'approfondir mes connaissances vues en DUT dans des conditions de travail optimales. J'ai participé dès la 1<sup>ère</sup> année au colloque ITII, mon groupe de projet OptiWay a terminé deuxième. »



### YANNIS LEVAUFRE

#### Titulaire d'un BTS SN

Entreprise : ORANGE BUSINESS SERVICES

« J'ai choisi la formation SNR car c'est la plus adaptée aux étudiants venant de BTS SN option IR. »

