



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 / 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 : 9 à 12 semaines pour la période « entreprise »

Un recrutement diversifié

Titulaires d'un Bac +2

- BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electroniques (CIEL), BTS Systèmes Numériques (SN), BTS Assistance Technique d'Ingénieurs (ATI)
- BUT 2 et 3 « Génie Electrique et Informatique Industrielle » (GEII), BUT 2 et 3 « Réseaux et Télécommunications » (R&T),
- L2 et L3 Sciences pour l'ingénieur / Réseaux / Electroniques
- Cycle préparatoire de l'école

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



91,2% d'insertion professionnelle*

*Insertion professionnelle générale des diplômés 2023 à moins de 6 mois (taux de réponse de 94,5%)

Il a été apprenti à l'ESIR



GUILLAUME DUARTE DA COSTA

Diplômé 2023

Expert sécurité et automatisation plateforme Edge - MICHELIN

« La formation SNR est une formation très intéressante et professionnalisante. Les cours sont de qualité, les intervenants extérieurs sont issus de l'industrie, ce qui permet d'avoir de vraies discussions sur certaines pratiques en milieu professionnel.

Il y a de nombreux débouchés en obtenant ce diplôme, dans des domaines variés. Il y a beaucoup de projets différents, ce qui permet de développer les softs skills nécessaires pour le travail en équipe. »