Bachelor Universitaire de Technologie I **GEII**

2ème et 3ème année en alternance Spécialisation Signalisation Ferroviaire

IUT Nantes
Pôle Sciences et technologie
Nantes Université

À partir de la 2ème année du BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle, l'étudiant.e peut choisir de suivre certains enseignements dédiés à signalisation ferroviaire.

UN DOMAINE D'AVENIR

Acteur majeur de la mobilité durable, **le transport ferroviaire est innovant** : *BIM, système de protection et de régulation du trafic, généralisation progressive du système européen de contrôle des trains (ERTMS), train autonome, nouvelles pratiques de maintenance.*
Ce sont des équipes soudées et compétentes qui interviennent aux différentes phases du cycle de vie des installations :

- Conception de produits
- Conception de systèmes
- Réalisation et mise en oeuvre
- Essais
- Maintenance
- Travaux

DES MÉTIERS DIVERSIFIÉS

- **Mettre à disposition** des systèmes sûrs pour les gestionnaires d'infrastructures
- **Réaliser les études** d'application et les essais d'installations nouvelles
- **Mettre en oeuvre** des installations de signalisation
- **Définir et gérer** les principes de la signalisation, les référentiels techniques et méthodologique
- **Contribuer au suivi de la maintenance** par des indicateurs de synthèse
- **Maintenir en condition opérationnelle** des systèmes et/ou produits, dans des conditions optimales de sécurité et de délai
- **Définir des améliorations d'installation** par des indicateurs de synthèse

ET APRÈS ?

Insertion professionnelle facilitée dans les entreprises du domaine :

- Bureau d'ingénierie
- Travaux ferroviaires
- Gestionnaire d'infrastructure
- Exploitants réseaux
- Fabricants de matériel

DIPLÔME BUT GEII

- 430 h de formation spécifique sur 2 ans
- Interventions de professionnels
- Utilisation des sites professionnels dédiés

RYTHME

Uniquement en alternance
Alternance de 1 à 2 semaines entre l'IUT et l'une des entreprises partenaires
Planning sur demande

PUBLICS

Accès en 2ème année sur dossier :

- Pour les étudiants ayant fait leur première année au département GEII de Nantes
- Pour les étudiants ayant fait leur première année dans un autre département GEII
- Pour les étudiants utilisant la procédure passerelle (reprise d'études, post BTS…)

UN RÉSEAU NATIONAL DE FORMATION

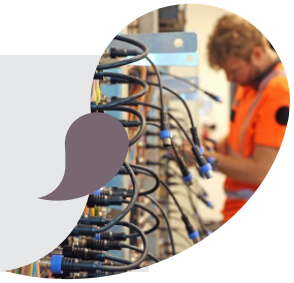
Uniquement proposée dans :

- l'IUT de Nantes
- l'IUT de Nancy -Brabois
- l'IUT de Nîmes
- l'IUT de Sénart-Fontainebleau

PARTENAIRES

SNCF Réseau, Fédération des Industries Ferroviaires (FIF), Voies Ferrées de France, Club de la Grande Vitesse Ferroviaire (CGVF), Association Ferroviaire Française des Ingénieurs et cadres (AFFI), SERCE - Les entreprises de la transition énergétique et numérique, SYNTEC Ingénierie.

ENTREPRISES DU DOMAINE

SNCF Réseau, Naolib, Equans, Captrain, UNIFER, TGSO, SYSTRA, SNICRAIL, Frauscher, INGÉROP, Ansys, HIMA, ALSTOM, ARTELIA, MERMEC, Safe-rail, ETF, SETEC, Eiffage.

Formation pilotée par le département GEII de l'IUT de Nantes
Responsable pédagogique : Nicolas GINOT et Christophe BATARD
Mail : geii-ferroviaire-iutnantes@univ-nantes.fr
Site : iutnantes.univ-nantes.fr/but-geii