



# Diplôme d'ingénieur Signaux, Données et Décisions, pour la Smart Industrie

**Spécialité** Génie industrielle et systèmes numériques

La formation « **Signaux, Données et Décisions, pour la Smart Industrie** » a la particularité de débiter par une année en **statut étudiant** pour offrir un véritable tremplin vers la vie en entreprise tout en consolidant les fondamentaux scientifiques et technologiques.

Elle se poursuit par deux années **en apprentissage**, permettant à l'élève-ingénieur de s'insérer progressivement dans le monde professionnel et de connaître une montée en compétences concrète et valorisante.

Ce parcours allie formation académique rigoureuse et expérience de terrain, autour de **projets concrets** de collecte, analyse et valorisation des données issues de capteurs et de systèmes industriels. L'élève-ingénieur y développe une culture technologique solide en :

- > **traitement du signal**
- > **contrôle du système**
- > **intelligence artificielle appliquée**
- > **instrumentation et IoT**

Il acquiert également les réflexes professionnels, la polyvalence et la curiosité d'innovation indispensables à l'industrie du futur.

[En savoir plus](#)

## Objectifs

Apprenez à transformer des données issues de l'industrie en informations exploitables pour anticiper les pannes, optimiser la production, aider à une meilleure prise de décision et ainsi rendre les systèmes plus intelligents, durables et autonomes.

## Pour qui ?

### Public visé

- › CPGE
  - › DUT / BUT GIM-RT-GEII-MP
  - › BTS scientifiques
  - › L2 ou L3 validée
- > Autres diplômés scientifiques Bac+2

### Conditions d'admission

La procédure de recrutement se déroule comme suit :

**Nombre de places ouvertes : 24**

- > Dépôt du dossier de candidature entre février et mars via la plateforme [IMT Apprentissage](#)
- > Si vous êtes pré-admissible, vous serez convoqué **dans nos locaux en avril** pour :

> un entretien de motivation avec un jury composé d'un enseignant-chercheur de l'école et d'un professionnel diplômé de Télécom Saint-Etienne

- > Résultats d'admissibilité en avril

## Et après ?



### Débouchés

- > Ingénieur data & signal
- > Ingénieur IA appliquée à l'industrie
- > Chef de projet smart manufacturing
- > Ingénieur systèmes industriels connectés
- > Ingénieur en maintenance industrielle
- > Ingénieur en automatisation et contrôle industriel

# Programme



Cette filière forme des ingénieurs capables de capter, analyser et exploiter les signaux réels (vibrations, sons, températures, images, mesures) pour améliorer la performance et la fiabilité des systèmes industriels.

[Plus de détails sur le programme](#)