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 débuter 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