

Communiqué de presse

Télécom Saint-Étienne lance un nouveau cycle ingénieur sur le campus de Roanne de l'Université Jean Monnet

Pour répondre aux attentes des étudiants et aux besoins des entreprises, Télécom Saint-Étienne (TSE), école d'ingénieurs interne à l'Université Jean Monnet (UJM) affiliée à l'institut Mines-Télécom, s'implante à Roanne avec l'ouverture, en septembre 2026, d'un nouveau cycle ingénieur « Signaux, Données et Décisions, pour la Smart Industrie ».

Une nouvelle formation sous statut étudiant puis apprenti avec le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

Cette formation prépare les apprentis ingénieurs à relever les défis de l'industrie de demain, avec le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, en s'appuyant sur l'exploitation des signaux et des données issus de systèmes réels pour les rendre capables de transformer la donnée en décision. Pendant toute la durée de leur cursus, ils apprendront à capter, analyser et interpréter des informations variées (vibrations, sons, températures, images ou mesures) pour mieux comprendre, diagnostiquer et anticiper le comportement des systèmes. Au cœur de la formation : le traitement du signal, l'intelligence artificielle, la science des données, la modélisation, l'optimisation et le contrôle-commande. L'objectif est de former des ingénieurs capables de concevoir, piloter et améliorer des systèmes industriels et autonomes, en conciliant performance, fiabilité et maintenance. En développant également les compétences transversales indispensables à l'ingénieur, les diplômés seront préparés aux transformations technologiques des secteurs du transport, de la défense, de l'énergie et de la production industrielle.

La formation s'appuie sur les activités de recherche du Laboratoire d'Analyse des Signaux et Processus Industriels (LASPI). Ce dernier réalise des programmes de recherche avec de grands industriels implantés sur le territoire roannais. C'est le cas, par exemple, avec Airbus Helicopters, notamment au travers d'une chaire industrielle co-financée par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), pour la conception d'algorithmes destinés à repérer des anomalies de pièces mécaniques tournantes en analysant les vibrations pour détecter des signaux faibles avant même que ne survienne une panne ou encore pour une maintenance prédictive fiable.

Un Diplôme d'Université (DU) pour se préparer à intégrer le cycle ingénieur

Télécom Saint-Étienne et l'IUT de Roanne proposent, de manière conjointe, le Diplôme d'Université « Tremplin cycle ingénieur Signaux, Données et Décisions » qui donne l'opportunité aux Roannais d'accéder de manière simplifiée au nouveau cycle ingénieur. Ce tremplin s'adresse aux étudiants de l'IUT de Roanne (BUT Génie Industriel et Maintenance, BUT Réseaux & Télécommunications, Licence Sciences pour l'Ingénieur) souhaitant intégrer, après leurs deux premières années de BUT ou Licence, le cycle ingénieur « Signaux, Données et Décisions, pour la Smart Industrie ».

Des cours supplémentaires dans les matières fondamentales (mathématiques, physique, informatique), dispensés en marge de leur programme habituel, leur permettront d'accéder à ce nouveau cycle ingénieur avec un bagage scientifique et technologique plus solide.

Catherine STARON, Vice-présidente déléguée aux lycées, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation : *« Ce projet est la parfaite synthèse de ce que nous portons avec notre plan Région des ingénieurs et des techniciens : former plus d'ingénieurs et orienter vers ces filières des jeunes sur les territoires non métropolitains. L'ouverture de ce cycle à Roanne permet d'implanter une nouvelle école sur ce campus et de répondre aux attentes des entreprises industrielles locales tout en fédérant les acteurs autour d'une même ambition : renforcer nos filières scientifiques pour soutenir notre développement économique. Notre investissement décisif, de plus de 400 000€, témoigne de notre confiance mais aussi du soutien constant que nous apportons à nos campus de proximité et à nos établissements sur site. »*

Florent PIGEON, Président de l'Université Jean Monnet : *« L'ouverture de ce nouveau cycle ingénieur à Roanne illustre l'ambition de l'Université Jean Monnet de proposer des formations adaptées aux besoins des territoires et des entreprises. En associant formation, recherche et innovation, nous préparons nos étudiants aux transformations de l'industrie et aux métiers de demain. Ce projet renforce notre ancrage à Roanne et notre contribution au développement et à l'attractivité du territoire. »*

À propos de Télécom Saint-Étienne

Télécom Saint-Étienne est une grande école publique d'ingénieurs du numérique de la région Auvergne Rhône-Alpes, interne à l'Université Jean Monnet et affiliée à l'Institut Mines-Télécom. Elle propose cinq filières ingénieurs et une classe préparatoire intégrée. Elle porte également deux diplômes en communication numérique (un Bachelor accrédité par la CTI « Global Communication & Digital Design » et un Master « Design de communication, innovation et médiation numérique »).

Ses domaines d'excellence sont :

- La physique des lasers, photonique, ingénierie des surfaces
- Le traitement du signal et des données
- Les systèmes embarqués
- La cybersécurité appliquée aux réseaux & télécommunications
- L'informatique et le développement logiciel
- Le traitement d'images, vision industrielle, réalité virtuelle/augmentée
- L'intelligence artificielle
- La communication numérique
- Télécom Saint-Étienne forme plus de 760 étudiants par an, dispose d'un réseau de plus de 4 420 diplômés et pilote l'incubateur « Use'In » de l'Université Jean Monnet.

Sur le plan de la recherche, l'école est adossée à quatre laboratoires : le laboratoire Hubert Curien (UJM, CNRS et Institut d'Optique Graduate School), l'Institut Camille Jordan (CNRS, Lyon 1, UJM, INSA Lyon et Inria), le Laboratoire d'Analyse des Signaux et des Processus Industriels (LASPI), et l'Equipe de recherche de Lyon en sciences de l'Information et Communication (ELICO). L'école est également labellisée par l'Institut Carnot Télécom & Société Numérique pour la qualité de sa recherche partenariale.

Contact presse :

Arnaud SALANON
Télécom Saint-Étienne
Service communication
Tél : 04 77 91 58 45
arnaud.salanon@univ-st-etienne.fr
www.telecom-st-etienne.fr



Avec le soutien de :

