LICENCE

Sciences pour l'Ingénieur

150 étudiants

16 semaines de stage pour la FI

La licence SPI, c'est un peu la boîte à outils du futur ingénieur.

Pendant les deux premières années, tu construis ton socle de compétences.

Tu vas apprendre :

- Maths
- Physique-chimie
- Sciences industrielles
- Informatique et outils numériques

CHOISIR SPI

En vrai, y'a plein de bonnes raisons, mais en voilà 3 :

1 **Une licence pluridisciplinaire**

Ce n'est pas mono-tâche : sciences, technologies et ingénierie.

2 **Alternance en 3e année**

Pour passer du schéma sur tableau blanc au terrain.

3 **Poursuites d'études ouvertes**

École d'ingé, master techno ou autres formations orientées innovation & industrie.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

À la fin, tu ne sauras pas juste parler technique... tu sauras aussi la faire marcher, la tracer, la contrôler, et même l'expliquer à quelqu'un qui a peur des schémas.

- Analyse et production de documents techniques
- Contrôle qualité et mise en œuvre de la réglementation
- Supervision et pilotage de procédés industriels

Envie de découvrir un pays de ta To do list ?

HELLO, HOLA, CIAO, HALLO...

Grâce à l'IUT, tu peux t'envoler vers l'international avec des formats différents :

- Semestre d'études à l'étranger
- DUETI
- Double diplôme canadien
- Stage sur un autre continent

1. Norvège
2. Ecosse
3. Espagne
4. République Tchèque
5. Argentine
6. Canada
7. Corée du Sud
8. Japon...

La liste ne s'arrête pas là... 70 pays à découvrir sur notre site.

Résultat : un CV qui claque, une ouverture d'esprit au max... et plein d'anecdotes à ressortir en soirée. T'as la vision ?

ET APRÈS ?

CÔTÉ Pro

Tu peux bosser direct après ta licence :

- Assistant ingénieur en production, qualité, logistique ou maintenance (l'as du terrain)
- Technicien R&D ou responsable d'exploitation
- Chargé de projets industriels : qualité, amélioration continue, automatisation...
- Superviseur en instrumentation ou énergie (tu sais où va le courant... et pourquoi)

Où ça ?

Tous les secteurs industriels qui font bouger le monde : auto, aéronautique, agro, énergie, environnement, robotique, logistique... Là où il y a des systèmes à concevoir, améliorer ou faire tourner.

CÔTÉ Poursuites études

Tu veux continuer ? C'est possible.

- Écoles d'ingénieurs (Réseau Polytech ou autres : ta licence SPI te prépare à ça dès le départ)
- Masters en Génie Industriel / Électronique, Énergie Électrique et Automatique... (proposés à l'IUT de Roanne).

Tu trouveras toutes les infos sur iut-roanne.fr

Admission

Parcours	Prérequis	Sélection
▪ Durée : 3 ans ▪ Rythme : formation initiale avec stages en 2e et 3e année ou alternance possible dès la 2e année	▪ Bac général avec spécialités Maths, Physique, Sciences de l'Ingénieur ▪ Bac Technologique	▪ 1re année : Parcoursup (dossier) ▪ 2e ou 3e année : Étude en France et eCandidat

PROGRAMME & PARCOURS

ANNÉE 1 Tu poses les bases

Tu poses les fondations avec un bon mix de sciences pures et appliquées :

1 **Informatique :** initiation à la programmation, pour parler couramment Python (ou presque).

2 **Maths :** algèbre, analyse... Les incontournables pour tout cerveau d'ingénieur.

3 **Physique :** électricité et mécanique, parce qu'un circuit ou un levier, ça ne s'invente pas.

ANNÉE 2 Tu passes à la vitesse supérieure

Tu prends une direction plus marquée selon ton parcours :

2 parcours, 1 choix à faire

Parcours Génie Industriel (GI) en FI et FA*

- Gestion de prod', management industriel, logistique... Tu apprends à faire tourner la machine, dans tous les sens du terme.

Électronique, Énergie, Automatique (EEA) uniquement en FA*

- Automatique, énergie électrique... Tu passes du bouton ON à la vraie maîtrise des systèmes.

Stage de 6 à 8 semaines.

ANNÉE 3 Tu passes bientôt pro

Un stage qui te plonge dans la vraie vie industrielle, avec des missions comme :

- Gestion de l'énergie et amélioration continue : efficacité maximale, gaspillage minimal.
- Logistique et gestion de production.
- Maintenance et automatisation.

Stage de 8 à 12 semaines.

Des projets concrets dans le cadre de l'UEOS (Unité d'Enseignement d'Ouverture et de Sensibilisation) :

- Transition écologique (faire mieux avec moins)
- Projets techniques (panneaux solaires, mini-éoliennes...)
- Optimisation, qualité... des projets qui font réfléchir

Si tu veux continuer en école d'ingé, une prépa intégrée au réseau Polytech te met sur les rails, que tu viennes d'un bac général ou techno.

* FI : formation initiale / FA : formation en alternance

LICENCE

Sciences Pour l'Ingénieur

IUT de Roanne
Université Jean Monnet

CONTACTS ET INFOS PRATIQUES

iut-roanne-licencespi@univ-st-etienne.fr
04 69 45 10 08
Plus de détails sur iut-roanne.fr

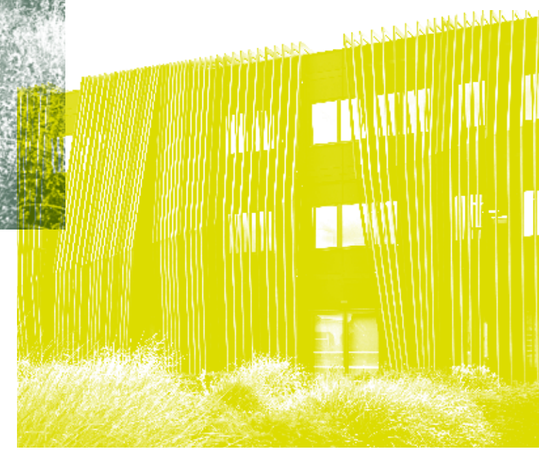
La version modélisée pour tes parents

Ici c'est pas grandiose, c'est réussir tout court

BIENVENUE À ROANNE

Ici, tu apprendras à dire "on va y faire". Avec le Y, toujours. C'est pas une faute, c'est une tradition. À deux pas de l'IUT ? Les rues piét (piétonnes, pour les novices en roannais), un marché, un musée, un grand cinéma et un port de plaisance ! Ici, en plus des 40 sports proposés par l'université, tu apprendras à parler basket... ou à le chanter, en allant voir La Chorale de Roanne. Tu rentres chez toi ? Ramène une Praluline. C'est pas une option, c'est une mission. Sinon ta famille te renie. Tu veux bien manger ? Ici, même les sandwichs sont presque étoilés. Et si t'as un jour la chance d'aller chez Troisgros (vu ce que t'as économisé sur le prix de ton loyer en venant ici y'a moyen) c'est que t'as tout compris à l'art de vivre local.

Bref, viens à l'IUT de Roanne. Tu y apprendras des choses utiles, tu y mangeras des trucs pas nets (mais délicieux), et tu repartiras en disant "on va y revenir". Avec le Y. Bien sûr.



Conception graphique : atelierchose-andco.com · Camille Robinet