



télécom
saint-étienne

école d'ingénieurs
nouvelles technologies

ÉCOLE D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTE DU NUMÉRIQUE

École publique habilitée par la



Commission
des titres d'ingénieur

www.telecom-st-etienne.fr

École affiliée
IMT



UNIVERSITÉ
JEAN MONNET
SAINT-ÉTIENNE

DIPLÔME
D'INGÉNIEUR
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT



**télécom
saint-étienne**

école d'ingénieurs
nouvelles technologies

L'école d'ingénieurs généraliste du numérique

Télécom Saint-Étienne est une école d'ingénieurs généraliste du numérique, affiliée à l'Institut Mines-Télécom, interne à l'Université Jean Monnet, membre de l'Université de Lyon, labellisée initiative d'excellence.

Télécom Saint-Étienne dispose d'un incubateur de startup et est adossée à 3 laboratoires de recherche et à une école universitaire de recherche.

730
étudiants

3000
diplômés

7
formations

55
enseignants/
enseignants-chercheurs

40
accords
internationaux

30
doubles
diplômes



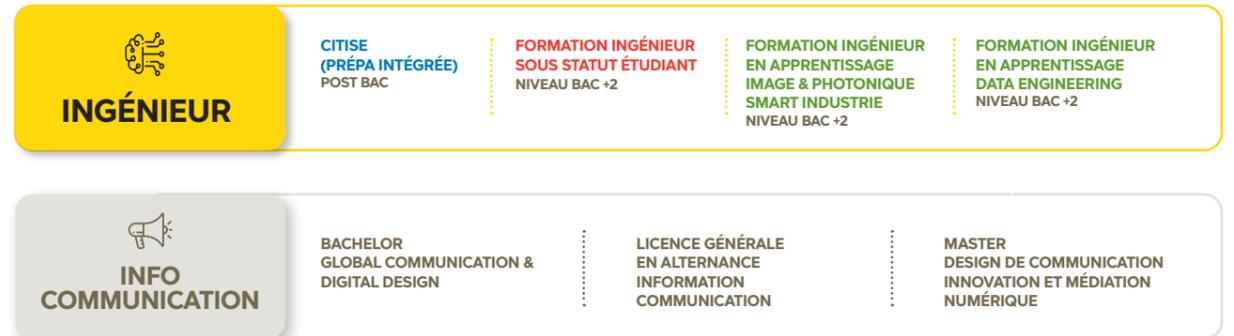
ÉCOLE PUBLIQUE



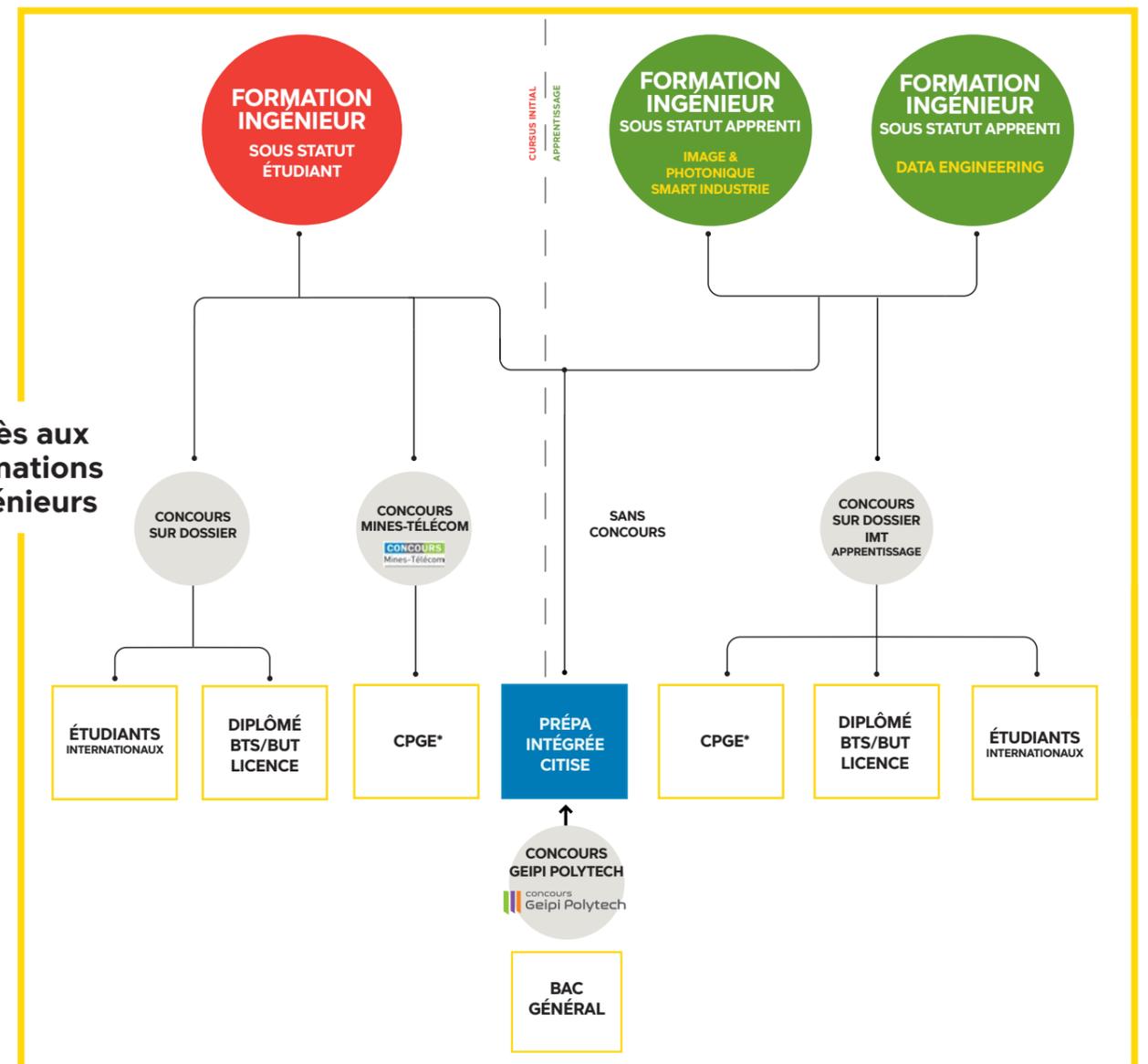
À TAILLE HUMAINE



Nos Formations



Accès aux formations ingénieurs



□ NIVEAU D'ÉTUDES ● CONCOURS ● CYCLE INGÉNIEUR SOUS STATUT ÉTUDIANT ● CYCLE INGÉNIEUR SOUS STATUT APPRENTI

* CPGE : CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES

Promo de **88** étudiants

Formation diplômante unique en France

Prépa intégrée en **2 ans**

- Admission **Titulaire Bac Général**
- Durée **Cycle préparatoire de 2 ans**
- Accès à la Formation **Concours Geipi Polytech**

CITISE

Cycle Initial en Technologies de l'Information de Saint-Étienne

Formation préparatoire aux études d'ingénieurs

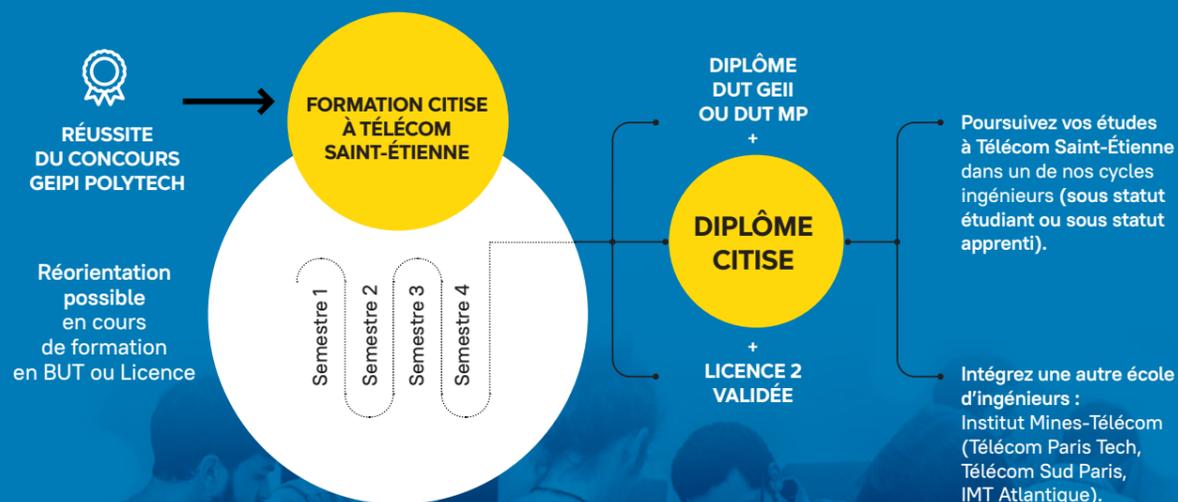
Modèle unique diplômant

La prépa intégrée Citise vous permet d'obtenir **3 diplômes de niveau Bac+2**

Diplôme Citise
Intégrez sans concours Télécom Saint-Étienne ou d'autres écoles de l'Institut Mines-Télécom.

DUT Geii ou DUT MP
Diplômes professionnalisants. Partenariat avec l'IUT de Saint-Étienne.

Licence 2
Possibilité de poursuite d'études universitaires.



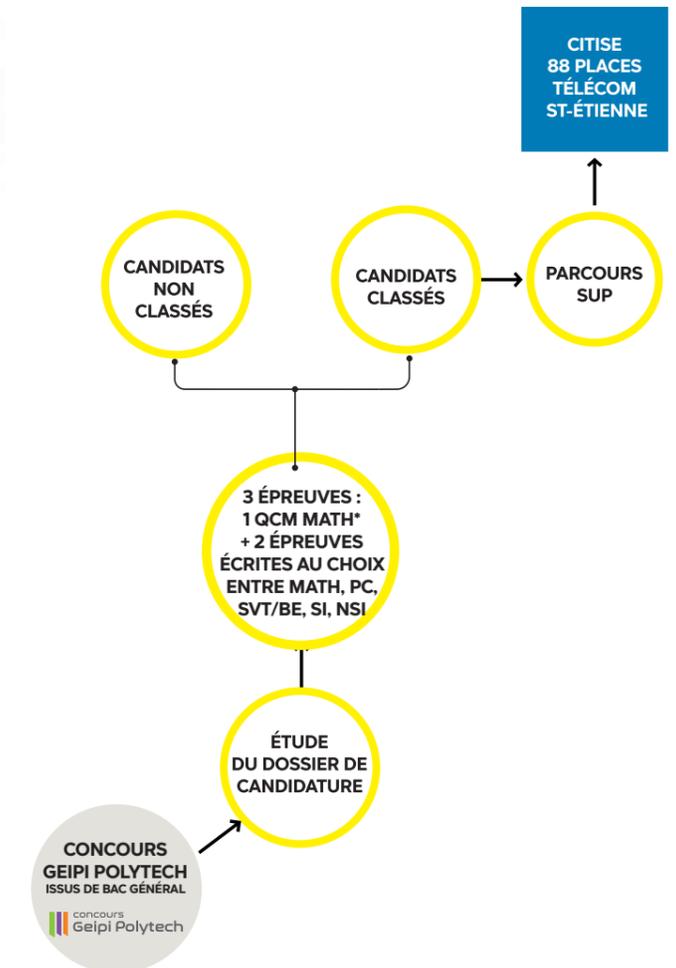
contenu des cours

- Enseignement Théorique**
Mathématiques fondamentales et appliquées
Probabilités / Physique
- Enseignement Technologique**
 - GEII**
Informatique / Électronique / Réseaux
Énergie / Capteurs / Image numérique
 - MP**
Informatique et programmation de capteurs / Chimie / Physique et Métrologie / Matériaux / Acoustique et vibrations
- Enseignement par Projet**
Projets et réalisations technologiques
Travail d'Initiative Personnelle Encadré (TIPE)
- Enseignement Général**
Anglais / LV2 / Métiers de l'ingénieur
Communication / Français
Préparation du projet professionnel
- Stage**
Minimum 10 semaines en 2^{ème} année en France ou à l'étranger
- Organisation des cours par semaine :**
3 jours à Télécom Saint-Étienne et 2 jours sur le site de l'IUT de Saint-Étienne

concours Geipi Polytech

Concours Geipi Polytech

PRÉREQUIS
Peuvent s'inscrire au concours, les élèves de Terminale générale dans un lycée français ou homologué AEFÉ ainsi que les étudiants titulaires du Bac général obtenu l'année précédant l'inscription au concours.



témoignages



LORÉNA
Diplômée Citise.

Après une journée d'immersion en classe préparatoire, j'ai compris que ce n'était pas pour moi : fort stress et ambiance de compétition, pas de diplôme après les 2 ans... J'ai choisi le Citise pour les diplômes proposés, la taille des promotions mais aussi pour la poursuite d'études possible dans d'autres écoles Télécom.



FABIEN
Diplômé Citise.

J'ai choisi le Citise car cette formation combine des notions théoriques (comme en classe prépa) et techniques permettant de découvrir des thématiques comme l'électronique, l'informatique... De plus, l'accès à Télécom Saint-Étienne est simplifié, il n'est pas nécessaire de passer d'autres concours après le Citise : une porte d'entrée idéale.

Promo de
125
étudiants

3
années de
formation

5
thématiques
au choix

- > Électronique
- > Image
- > Informatique
- > Optique & Photonique
- > Réseaux



Admission
Bac +2



Durée
Formation en 3 ans



Accès à la Formation
> **Concours Mines-Télécom**
> **Citise**
> **Concours sur dossier**

Formation Ingénieur

Formation sous statut étudiant

un déroulé sur 3 ans

Année 1

Tronc commun
Découverte des 5
thématiques

Année 2

Choix thématique
principale /
complémentaire
(2 sur 5)

- > Électronique
- > Image
- > Informatique
- > Photonique
- > Réseaux

Choix parcours Métier
(1 sur 4)

- > Chef de projet
- > Chercheur
- > Entrepreneur
- > Designer

Année 3

Approfondissement

Possibilité d'alternance
Options spécifiques : intelligence artificielle,
big data, sécurité matérielle et cryptographie,
cybersécurité, imagerie biomédicale,
biophotonique et environnement, laser
holographique anti-contrefaçon, vision thermique
et reconstruction 3D...

20 doubles diplômes :

- > Master entrepreneuriat,
- > Master Management et Administration des
Entreprises
- > Master intelligence économique et gestion
de l'innovation,
- > Master Science et Numérique pour la Santé,
- > Master électronique, master image,
- > Master optique (2 parcours possibles),
- > Ingénieur/manager (Telecom Business School),
- > Ingénieur sécurité système (EURECOM)
- > Ingénieur en conception optique et
instrumentation (IOGS)

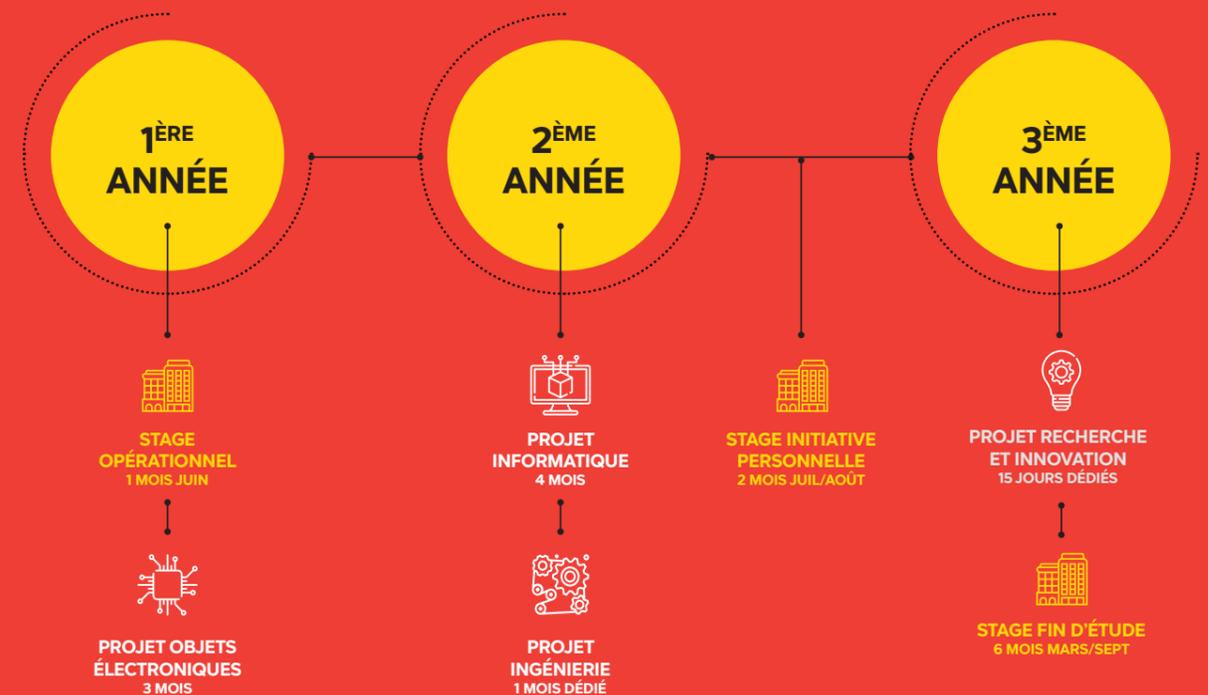
Programme d'échange de l'Institut Mines-Télécom

Parcours à la carte

Choix d'une thématique
principale et d'une thématique
complémentaire
sans quota ni sélection

Stages et Projets

Tout au long du cursus



Période obligatoire à l'étranger

Expérience à l'international obligatoire au cours du cursus, lors d'un stage ou d'une mobilité académique.



Programme d'échange

Master à l'international

USA (4 formations)

- > Génie électrique et informatique,
- > Physique,
- > Informatique,
- > Technologie de l'information et de management

Canada (4 formations)

- > Gestion des organisations,
- > Maîtrise en Ingénierie,
- > Maîtrise en Informatique,
- > Maîtrise en Informatique – Option Jeux vidéo

Chine (2 formations)

- > Électronique
- > Informatique

Maroc (4 formations)

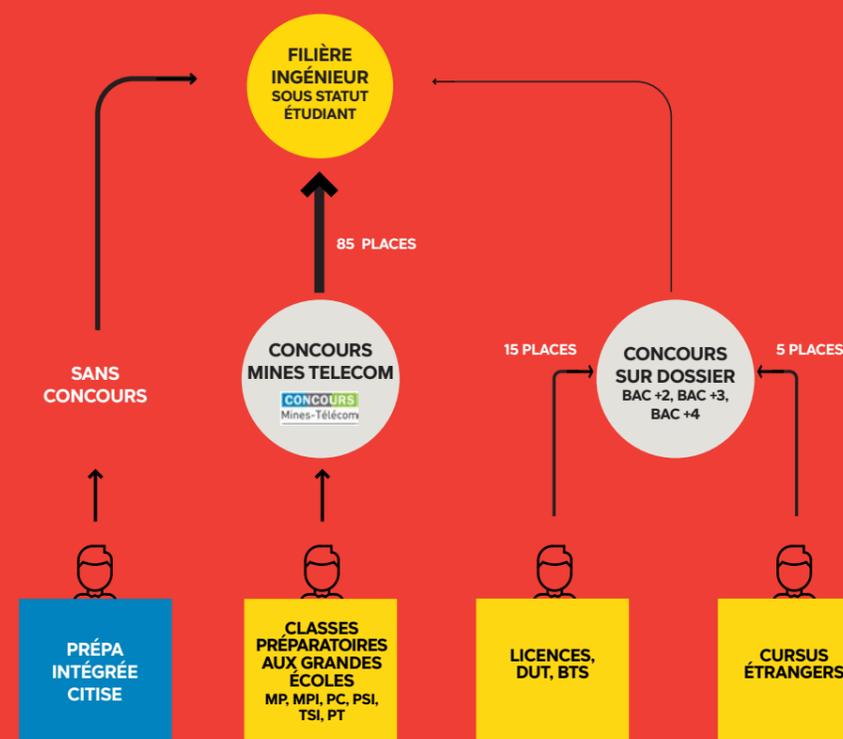
- > E-Management et Business Intelligence,
- > Ingénierie Digitale pour la Finance,
- > Ingénierie Intelligence Artificielle,
- > Sécurité des Systèmes d'Information

environ 40 accords internationaux

Nombre d'accords par pays

Rep.	Tchèque
Allemagne	4
Autriche	1
Belgique	1
Espagne	2
Finlande	1
Italie	2
Lituanie	1
Norvège	1
Rep. Tchèque	1
Argentine	4
Brésil	6
États-Unis	1
Canada	3
Chine	1
Corée du Sud	1
Taïwan	2
Maroc	3
Tunisie	2

Comment intégrer ?



témoignages



SUZANNE
Issue de Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

J'ai choisi Télécom Saint-Étienne pour son rapport classement/domaines d'enseignements avec un large choix de parcours qui permet à chacun de trouver son compte, pour le fait que ce soit une école publique, et pour les projets proposés comme le projet ingénierie qui est un excellent moyen de mettre un pied dans le monde professionnel.

« Télécom Saint-Étienne a un large choix de parcours qui permet à chacun de trouver sa voie. »



THOMAS
Issu de Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

J'ai choisi Télécom Saint-Étienne pour son caractère innovant, son intérêt pour les sciences humaines et sociales, sa renommée dû à son appartenance à l'Institut Mines-Télécom, pour l'échelle familiale des promotions et l'entraide qu'il y a entre les étudiants.

Et après ?

36,4 k€
salaire brut annuel médian

60%
embauchés avant diplôme

98%
embauchés à 6 mois

16%
embauchés à l'international

les métiers/débouchés

Ingénieur R&D
Chef de projet
Consultant
Créateur de start-up
Développeur
Expert technique

les secteurs d'emploi

Cybersécurité
Environnement
Recherche
Banque / Finance
Entreprise Société Numérique
Industrie

Santé
Aéronautique / Aérospacial
Énergie
Défense
Transport
Web

3
années de
formation

2 diplômes
> Image & Photonique,
Smart Industries
> Data Engineering

- Admission
Bac +2
- Durée
Formation en 3 ans
- Accès à la Formation
> **Citise**
> **Concours sur dossier IMT Apprentissage**

Formation Ingénieur par apprentissage

 **L'apprentissage : mode d'emploi**

Rythme d'alternance

15j / 15j
les 18 premiers mois

1 mois / 1 mois
les 18 mois restants

Du technicien vers l'ingénieur

Évolution des compétences au fil des années.

Accompagnement de l'apprenti tout au long de sa formation

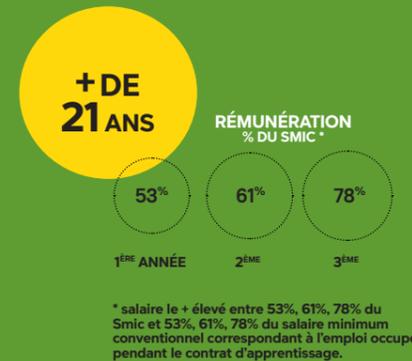
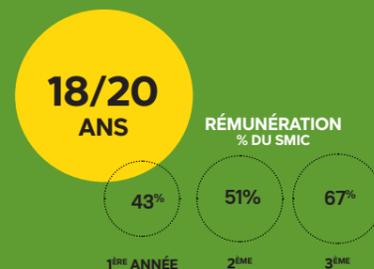
Tuteur école et maître d'apprentissage côté entreprise pour suivre le projet professionnel de l'apprenti et l'adapter à ses compétences.

Mise en relation avec les entreprises lors du forum de recrutement

Mise en pratique des connaissances acquises en cours en entreprise

Expérience professionnelle de 3 ans

Un + sur le CV pour la recherche d'emploi.



NOS CONTRATS D'APPRENTISSAGE POUR LES PROMOTIONS 2022-2025

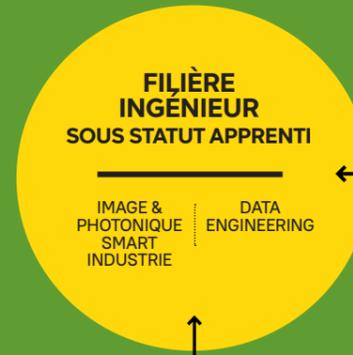
Un rayonnement national



trouver une entreprise

- > 3 offres en moyenne pour 1 candidat admis au concours
- > Des contrats d'apprentissage possibles dans toute la France.

Comment intégrer ?



PRÉPA INTÉGRÉE CITISE
26%

CONCOURS SUR DOSSIER IMT APPRENTISSAGE

DIPLÔMÉS DUT
30%

DIPLÔMÉS BTS
16%

DIPLÔMÉS AUTRES
14%

CGPE
14%



international

Expérience à l'international obligatoire au cours du cursus, soit en mission entreprise, soit en convention de mise à disposition.

Les pays qui ont récemment accueilli nos apprentis :

- Afrique du Sud, Angleterre, Allemagne, Belgique, Brésil, Chine, Espagne, États-Unis, Inde, Irlande, Maroc, Pologne, Rép. Tchèque, Thaïlande, Tunisie.

Image & Photonique, Smart Industries

Photonique

Capteur, optique, propagation, interaction lumière matière, laser, hardware.

Instrumentation, caractérisation et mesures optiques.

Image

Analyse et traitement, développement informatique, algorithmique, machine learning, deep learning, software.

Vision

Capteurs, éclairage, vision humaine.

Automatisation de la production, moyen de guidage pour un système mobile autonome, 3D, thermique, rayons X, numérisation, développer et piloter un poste de contrôle par imagerie.

Intelligence Artificielle

Digitalisation, interface, communication, réalité augmentée, vision du futur, cobotique, robotique, smartphone, supervision, maintenance prédictive.

Data Engineering

Stockage des données

Stockage des données, bases de données relationnelles et non relationnelles, cloud computing, sécurisation des échanges et des données, visualisation des données, applications web.

Exploitation des données

Apprentissage automatique, algorithmes pour l'analyse des données, multithreading et applications distribuées, traitement de données spécifiques, projet big data.

Transmission des données

Transmissions filaires et non filaires, réseaux et chaînes de télécommunications, objets communicants, systèmes embarqués temps réel.

Des apprentissages communs aux deux formations

Fondamentaux pour l'ingénieur

Algorithmique, mathématiques, traitement du signal.
Socle théorique et méthodologie.
Modélisation physique.

Management et self marketing

Mise en perspectives du projet professionnel, communication, culture de l'international, amélioration continue, gestion de projets.

Domaines d'applications

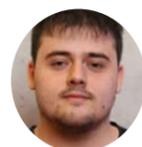
Santé, spatial, opto-électronique, bio-photonique, automobile, télécommunication, domotique, métrologie, réalité augmentée, bio-médical, qualité, reconnaissances de formes, surveillance, supervision de process industriel.

Domaines d'applications

Industrie du futur, logistique, santé, banques/finances/assurances, transports, énergie, e-commerce, télécoms, conseil, réseaux sociaux, données ouvertes et données gouvernementales, astronomie, domotique, smartgrid (réseau électrique intelligent).



témoignages



THÉOPHILE

J'ai choisi Télécom Saint-Étienne pour la pluralité et la diversité des modules de formation. L'avantage d'être en apprentissage est de cumuler 3 ans d'expérience en entreprise pendant les études et également d'être rémunéré. En alternance, les attentes de l'entreprise sont plus fortes qu'en stage, c'est donc très formateur !

«L'avantage d'être en apprentissage est de cumuler 3 ans d'expérience en entreprise pendant les études et également d'être rémunéré.»

Et après ?

35,8 k€

salaire annuel médian

100%

embauchés avant d'être diplômé ou dans les 6 mois

3 ans

d'expérience sur le CV



témoignages



AXEL

Mes premières expériences du monde du travail ont confirmé mon choix de l'apprentissage. Le rythme d'alternance m'a aussi attiré pour combiner expérience professionnelle et connaissance. La spécialité image et photonique est un atout, elle donne des compétences complètes en traitement d'images et du signal. L'intérêt principal d'une formation en apprentissage est d'être confronté très vite à la réalité du terrain. Aussi l'expérience professionnelle acquise au cours des 3 années s'avère être un atout considérable pour obtenir un emploi.

«La spécialité image et photonique est un atout, elle donne des compétences complètes en traitement d'images et du signal.»

Associations étudiantes

FATSE
Organisation
du Gala
des diplômés



Week-end
d'intégration et
de désintégration



Club musique,
théâtre,
jeux de société,
gaming



Junior entreprise

Démarcher des clients,
recruter des consultants,
suivre et réaliser des projets.



Coupe de France
de Robotique



Concours
National
de Battle Dev



52 sports
(foot, hand, volley...)
Tournoi inter-écoles,
week-end ski



crédit photo : Saint-Etienne Tourisme & Congrès / Les Pauline

vie étudiante

à Saint-Étienne

Choisir d'étudier
à Saint-Étienne, c'est
vivre sa vie étudiante
au cœur d'un territoire
qui a tout à offrir !

Vous rejoignez Paris en seulement 2h40 de TGV, Lyon en 40 minutes de train et de nombreuses autoroutes vous mènent au soleil, à la montagne ou même à l'étranger.

Du zénith à la 1^{ère} scène de musiques actuelles de la Région, du musée d'art moderne et contemporain à l'Opéra, Saint-Étienne est une véritable terre de culture. Il y en a pour tous les goûts !

**Une ville accessible
à tous les budgets**

À Saint-Étienne, découvrez
des logements étudiants spacieux
et abordables.

Résidences universitaires, appartement seul ou en colocation, ici vous logez à moindre coût, selon vos envies, et sans devoir faire de compromis avec vos loisirs. Alors plutôt qu'une petite chambre ailleurs, accédez ici à un logement spacieux de standing !

Une ville nature

Catamaran, randonnée, VTT de descente, wakesurf... Le territoire stéphanois vous propose un large éventail d'activités de pleine nature au sein d'un environnement naturel exceptionnel : le parc naturel Régional du Pilat.

Et si vous optez pour le ski, une piste de ski nordique vous tend les bras à moins de 30 minutes du centre-ville !

**Une ville
qui bouge**

Après les cours, retrouvez en 5 minutes vos amis dans un des nombreux bars, pubs, restaurants ou discothèques du centre-ville. Et si vous rentrez tard, gardez l'esprit serein, le Noctabus vous raccompagne !

Les propositions culturelles,
elles aussi ne manquent
pas. La métropole
stéphanoise c'est plus de
40 festivals chaque année !



Une ville connectée

Située en plein cœur de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, Saint-Étienne bénéficie d'une situation géographique idéale. Ici, vous entrez et sortez de la ville avec une grande facilité, pour changer d'air au gré de vos envies !



crédit photo : Saint-Etienne Tourisme & Congrès / Trekking & Voyages



télécom
saint-étienne

école d'ingénieurs
nouvelles technologies

25, rue du Docteur Rémy Annino
42000 Saint-Étienne
Tél 33 (0) 4 77 91 58 88
contact@telecom-st-etienne.fr
www.telecom-st-etienne.fr

