



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.

700
étudiants

3000
diplômés

7
formations

55
enseignants/
enseignants-chercheurs

40
accords
internationaux

30
doubles
diplômes



ÉCOLE
PUBLIQUE



À TAILLE
HUMAINE

label international CTI



Nos Formations

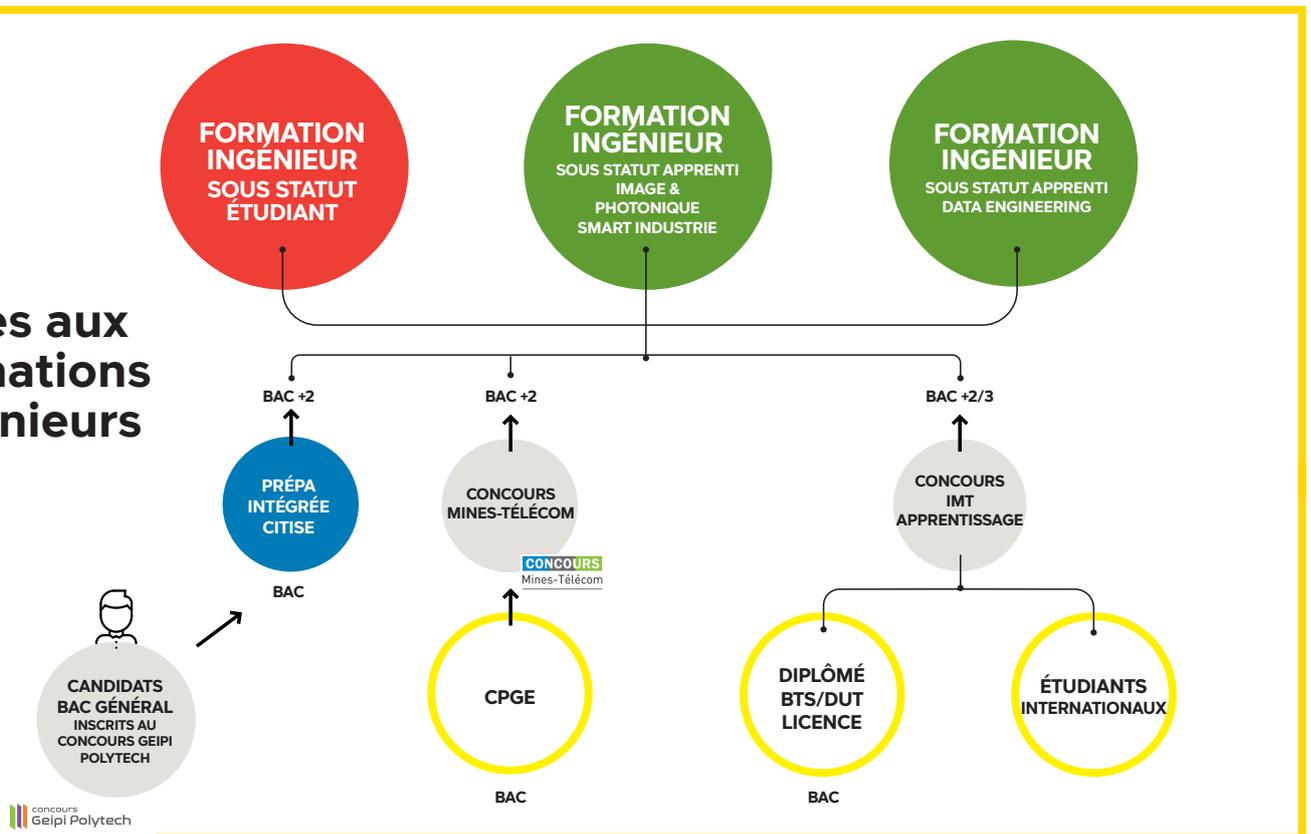
INGÉNIEUR

- CITISE (PRÉPA INTÉGRÉE) POST BAC
- FORMATION INGÉNIEUR SOUS STATUT ÉTUDIANT NIVEAU BAC +2
- FORMATION INGÉNIEUR EN APPRENTISSAGE IMAGE & PHOTONIQUE SMART INDUSTRIE NIVEAU BAC +2
- FORMATION INGÉNIEUR EN APPRENTISSAGE DATA ENGINEERING NIVEAU BAC +2

INFO COMMUNICATION

- BACHELOR GLOBAL COMMUNICATION & DIGITAL DESIGN
- LICENCE GÉNÉRALE EN ALTERNANCE INFORMATION COMMUNICATION
- MASTER DESIGN DE COMMUNICATION INNOVATION ET MÉDIATION NUMÉRIQUE

Accès aux formations ingénieurs



Promo de
64
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



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

Diplôme Citise

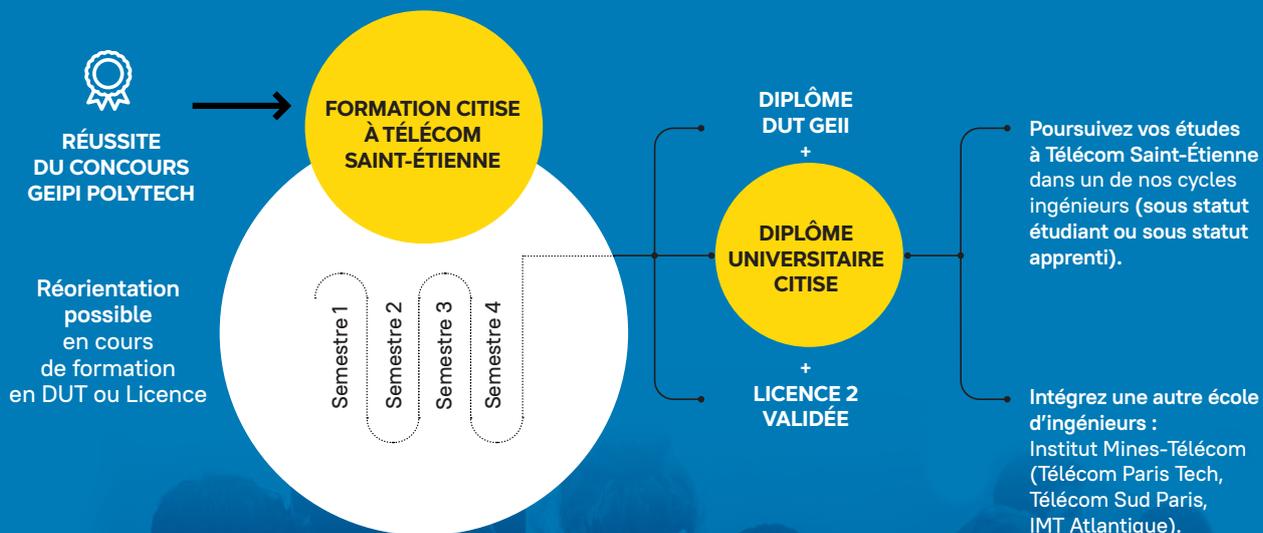
Intégrez sans concours Télécom Saint-Étienne ou d'autres écoles de l'Institut Mines-Télécom.

DUT Geii

Diplôme professionnalisant. Partenariat avec l'IUT de Saint-Étienne.

Licence 2

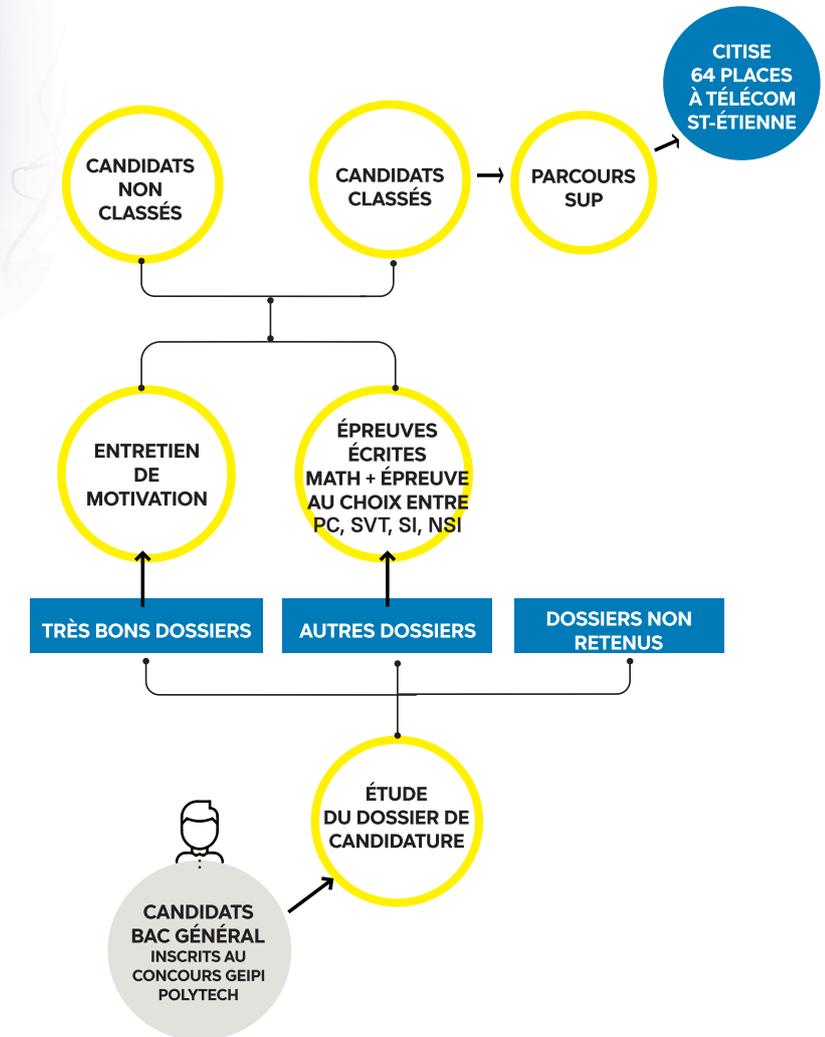
Possibilité de poursuite d'études universitaires.



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.



contenu des cours

> Enseignement Théorique

Mathématiques fondamentales et appliquées
Probabilités / Physique

> Enseignement Technologique

Informatique / Électronique / Réseaux
Énergie / Capteurs / Image numérique

> 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



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
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)

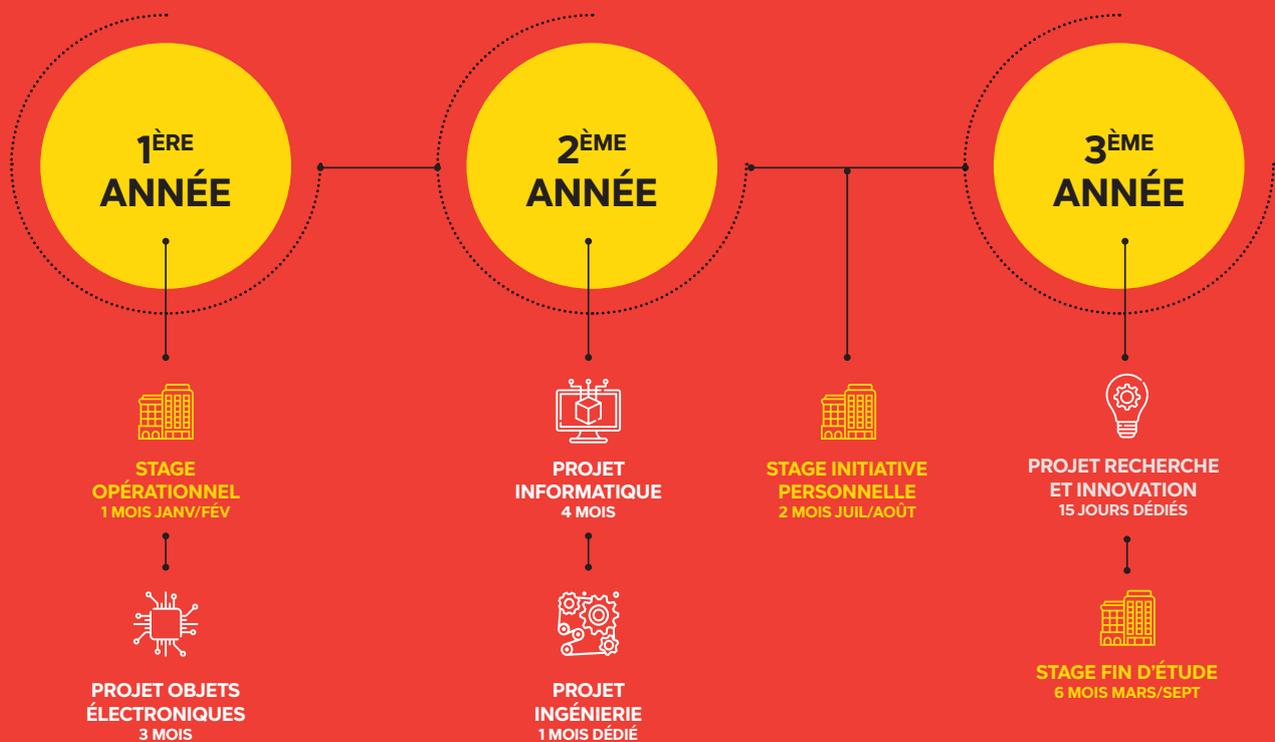
Parcours à la carte

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

Programme d'échange de l'Institut Mines-Télécom

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

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

Et après ?

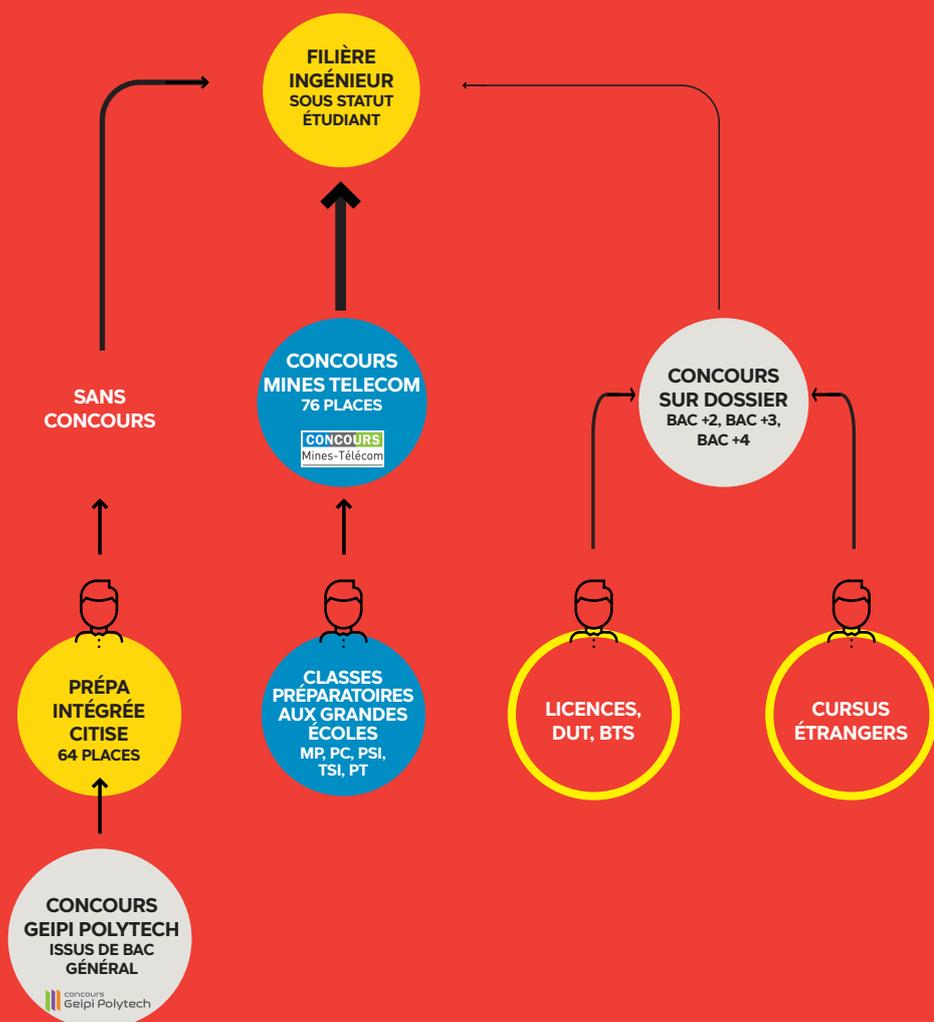
36,4 k€

salaire brut
 annuel médian

60%

embauchés
 avant diplôme

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.

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 / Aérospatial
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 IMT Apprentissage**
> **Concours Mines-Télécom**

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 pratique des connaissances acquises en cours en entreprise

Expérience professionnelle de 3 ans

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

18/20
ANS

RÉMUNÉRATION
% DU SMIC



**NOS CONTRATS
D'APPRENTISSAGE
POUR LES PROMOTIONS
2021-2024**

Comment intégrer ?

FILIÈRE INGÉNIEUR SOUS STATUT APPRENTI

IMAGE & PHOTONIQUE SMART INDUSTRIE

DATA ENGINEERING

PRÉPA INTÉGRÉE CITISE
26%

CONCOURS GEIPI POLYTECH
ISSUS DE BAC GÉNÉRAL

concours Geipi Polytech

CONCOURS IMT APPRENTISSAGE

CONCOURS MINES-TÉLÉCOM

CONCOURS Mines-Télécom

DIPLÔMÉS DUT
30%

DIPLÔMÉS BTS
16%

DIPLÔMÉS AUTRES
14%

CGPE
14%

+ DE 21 ANS

RÉMUNÉRATION % DU SMIC*

53%

61%

78%

1^{ÈRE} ANNÉE

2^{ÈME}

3^{ÈME}

* salaire le + élevé entre 53%, 61%, 78% du Smic et 53%, 61%, 78% du salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.



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.



trouver une entreprise

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

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.

Smart-industrie

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

Des apprentiss aux deux f

Fondamentaux pour l'ingénieur

Algorithmique, mathématiques, traitement du signal.

Socle théorique et méthodologie. Modélisation physique.

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.



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€

salaires annuels médians

69%

embauchés avant d'être diplômés

Data Engineering

Compétences communes Formations

Management et self marketing

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

Data

Stockage de données (bases de données), algorithmes pour l'analyse des données, interface de visualisation, intelligence artificielle, système autonome, sécurité.

Exploitation des données

Programmation (C/C++, Java, python), développement Web, système d'exploitation, développement pour les systèmes embarqués, génie logiciel, applications distribuées, méthodes agiles.

Captation, Transmission, Électronique

Instrumentation, transmission filaires et sans-fils, réseaux IP, objets communicants, temps réels, sécurisation des échanges de données.

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).



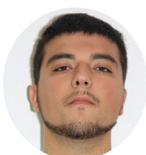
témoignages

92%

embauchés
à 6 mois

3 ans

d'expérience
sur le CV



AXEL

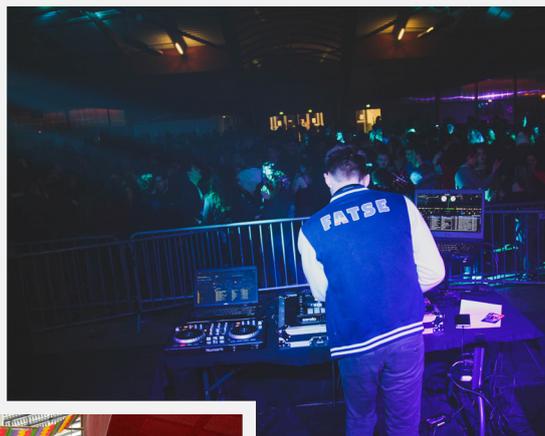
Mes premières expériences du monde du travail ont confirmé mon choix de l'apprentissage. Le rythme d'alternance m'a aussi attiré pour combiner expérience professionnelle et connaissance. La spécialité image et photonique est un atout, elle donne des compétences complètes en traitement d'images et du 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.



Concours
National
de Battle Dev



52 sports

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



Coupe de France
de Robotique



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 !



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 !

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.

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 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 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 Noctambus vous raccompagne !

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

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 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 !



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
T. 33 (0) 4 77 91 58 88
F. 33 (0) 4 77 91 58 99
contact@telecom-st-etienne.fr

