



**télécom
saint-étienne**

école d'ingénieurs
nouvelles technologies

Labellisé



INSTITUT
CARNOT

Télécom & Société numérique



TÉLÉCOM SAINT-ÉTIENNE ENTREPRISES & PARTENARIATS

**ET SI VOUS REJOIGNIEZ NOTRE
RÉSEAU D'ENTREPRISES
PARTENAIRES ?**

École affiliée
IMT



Université
Jean Monnet
Saint-Étienne

TÉLÉCOM SAINT-ÉTIENNE GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTE DU NUMÉRIQUE

NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

[INGÉNIEURS]

INGÉNIERIE & MODÉLISATION DE SOLUTIONS PHOTONIQUES

- Systèmes optiques
- Solutions laser
- IA et photonique
- R&D...

SYSTÈMES D'IMAGERIE NUMÉRIQUE

- Traitement d'images
- Vision industrielle
- Imagerie 3D...

IMAGE & IA

- Deep learning
- Computer vision
- Apprentissage automatique...

SYSTÈME EMBARQUÉS

- Electronique et IA
- FPGA
- SOC...

CYBERSÉCURITÉ

- Réseaux
- Architecte sécurité
- Analyse SOC...

ARCHITECTURE LOGICIELLE

- Devops
- Cloud computing
- Agilité...

[INFO COM]

COMMUNICATION MULTIMEDIA

- Contenus rédactionnels
- Communication visuelle
- Captation audio et vidéo

COMMUNICATION NUMÉRIQUE

- Gestion de projets
- Réseaux sociaux
- Datavisualisation

WEB

- Interface
- Webdesign
- Développement web

NOS DIPLÔMES CERTIFIÉS



- Prépa-intégrée CITISE
- Formation Ingénieur sous Statut Etudiant
- Formation sous Statut Apprenti : Image & Photonique Smart Industries / Data Engineering

- Bachelor Global Communication & Digital Design
- Master Design de Communication Innovation et Médiation Numérique

NOS ÉVÉNEMENTS ENTREPRISES

SEPTEMBRE

Simulations d'entretiens d'embauche

Participez au coaching de nos étudiants en les préparant aux entretiens d'embauche

-
Etudiants ingénieurs bac+5
Gratuit

OCTOBRE

Forum virtuel des stages de fin d'études

Proposez vos offres de stages de fin d'études à nos étudiants et rencontrez-les sur notre plateforme virtuelle

-
Etudiants ingénieurs bac+5
1000€ ou 500€ si versement du solde de la Taxe d'Apprentissage

NOVEMBRE

Conférences-métiers

Faites découvrir votre entreprise et vos métiers à nos étudiants

-
Etudiants ingénieurs bac+5
500€ ou 250€ si versement du solde de la Taxe d'Apprentissage

MARS

Conférences-métiers

Faites découvrir votre entreprise et vos métiers à nos étudiants

-
Etudiants ingénieurs bac+3
Gratuit

AVRIL

Forum Alternance Communication

Recrutez nos alternants en communication

-
Futurs alternants en communication bac+3
Gratuit

AVRIL

Forum de l'apprentissage

Recrutez des apprentis des filières Image & Photonique, Smart-Industries et Data Engineering

-
Futurs apprentis ingénieurs bac+3 à bac+5
Gratuit

MAI

Carrefour Carrière

Anciens étudiants de l'école, venez raconter votre parcours scolaire et professionnel à nos étudiants et échangez avec eux sur leurs choix d'orientation

-
Etudiants ingénieurs bac+3 à bac+4
Gratuit



CALENDRIER DES STAGES, ALTERNANCES ET PROJETS



RECRUTEZ VOS FUTURS TALENTS À TÉLÉCOM SAINT-ÉTIENNE

INGÉNIEURS

INFORMATIQUE, ÉLECTRONIQUE, TÉLÉCOMS, RÉSEAUX, PHOTONIQUE, IMAGE

INFO COM

COMMUNICATION NUMÉRIQUE, INFOGRAPHIE, WEBDESIGN, CONTENUS

STAGES	DATES	DURÉE	ÉTUDIANTS CONCERNÉS	DATES	DURÉE	ÉTUDIANTS CONCERNÉS
OPÉRATIONNEL	JUIN	4 semaines	Bac+3	DÉCOUVERTE	MAI-JUIN	4 semaines min Bachelor 1 Global Communication & Digital Design
FIN D'ÉTUDES	FÉVRIER AOÛT	20 à 26 semaines	Bac+5	TECHNIQUE	AVRIL-JUIN	8 semaines min Bachelor 2 Global Communication & Digital Design
					AVRIL-JUIN	8 semaines min Master 1 Design de Communication Innovation & Médiation Numérique
				FIN D'ÉTUDES	AVRIL-JUIN	8 semaines min Master 2 Design de Communication Innovation & Médiation Numérique

Stage pouvant être étendu en couplant avec le stage d'initiative personnelle

LES ÉTUDIANTS COMMENCENT À CONSULTER VOS OFFRES DE STAGES, EN MOYENNE, 4 À 5 MOIS AVANT

CONTRATS D'APPRENTISSAGE / CYCLE COMPLET

IMAGE & PHOTONIQUE, SMART-INDUSTRIES	SEPT-SEPT	3 ans	Bac+3 à Bac+5	COMMUNICATION	SEPT-AOÛT	2 ans Master 1&2 Design de Communication Innovation & Médiation Numérique
DATA ENGINEERING	SEPT-SEPT	3 ans	Bac+3 à Bac+5			

CONTRAT D'ALTERNANCE / DERNIÈRE ANNÉE

TOUT PROFIL	SEPT-SEPT	1 an	Bac+5	COMMUNICATION	SEPT-AOÛT	1 an Bachelor 3 Global Communication & Digital Design
					SEPT-AOÛT	1 an Master 2 Design de Communication Innovation & Médiation Numérique

PROJETS / TRAVAIL EN GROUPE SUR UNE PROBLÉMATIQUE ENTREPRISE

INGÉNIERIE	MARS-JUIN	700h	Bac+4			
RECHERCHE & INNOVATION	OCT-JANV	300h	Bac+5			

IL EST CONSEILLÉ DE DÉPOSER VOS OFFRES À PARTIR DU MOIS DE FÉVRIER ET DE LES ENVOYER À ENTREPRISES@TELECOM-ST-ETIENNE.FR

**DÉPOSEZ VOS OFFRES
STAGE - ALTERNANCE
& EMPLOI**

Pour déposer vos offres tout au long de l'année,
rendez-vous sur la plateforme
<https://telecom-st-etienne.jobteaser.com>



CYCLES INGÉNIEUR CONTRAT D'APPRENTISSAGE

IMAGE & PHOTONIQUE, SMART INDUSTRIES (IPSI)

3
ans

Les compétences de nos apprentis ingénieurs leur assurent une capacité d'analyse, de synthèse et de modélisation de problèmes complexes et innovants, les rendant acteurs de la croissance et du changement au sein des enjeux économiques internationaux. L'ingénieur IPSI est ainsi préparé à assumer des responsabilités de projets, de l'étude à la réalisation, d'innovation, de recherche et développement dans tous les secteurs d'activités industriels à même d'accompagner la transition numérique. Il peut assurer de nombreuses responsabilités dans l'entreprise : ingénieur de production, chef de projet, consultant, chef de service, responsable méthodes, responsable développement...



Photonique

Capteur, optique, propagation, interaction lumière matière, laser, instrumentation, caractérisation et mesures



Vision

Capteurs, éclairage, vision humaine, automatisation de la production, guidage de système mobile autonome, 3D, thermique, rayons X, numérisation



Image

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



Smart-industrie

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

DATA ENGINEERING (DE)

3
ans

Cette formation a pour thématique la vie de la donnée sous toutes ses formes. Les compétences acquises tout au long de la formation permettront aux diplômés de maîtriser un socle théorique, de concevoir et développer des applications informatiques, de gérer de grands lots de données, d'embarquer des applications sur des plateformes électroniques et de manager des projets. Les débouchés métiers sont vastes puisque la donnée est présente dans tous les secteurs d'application (santé, finances, transport, énergie...) : Data manager, ingénieur systèmes embarqués, ingénieur BigData, administrateur de bases de données, ingénieur IoT, etc.



Data

Stockage de données, analyse des données, interface de visualisation, intelligence artificielle, sécurité.



Exploitation des données

Programmation (C/C++, Java, python), développement Web, méthodes agiles, systèmes embarqués, génie logiciel, applications distribuées.



Captation, Transmission, Électronique

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

Rythme d'alternance

15j / 15j les 18 premiers mois,
1 mois / 1 mois les 18 mois restants.

Contrat d'apprentissage

Formation

Durée : 3 ans
Code RNCP IPSI : 15345
Code RNCP DE : 35928
Coût * : 11 000€ / an

* prise en charge selon référentiel France Compétences (renseignez-vous auprès de votre OPCO à l'aide du code RNCP)

Salaire sous contrat d'apprentissage



lien permanent école / entreprise :
un tuteur enseignant par alternant
pour assurer lien école/entreprise



un tuteur entreprise

18/20
ANS

RÉMUNÉRATION MINIMUM
% DU SMIC BRUT

43%

1^{RE} ANNÉE

51%

2^{ÈME}

67%

3^{ÈME}

21/25
ANS

53%

1^{RE} ANNÉE

DERNIÈRE ANNÉE INGÉNIEUR CONTRAT D'APPRENTISSAGE OU DE PROFESSIONNALISATION

INGÉNIEUR DOMAINES
DU NUMÉRIQUE

1
an

Un contrat d'alternance est accessible aux élèves de la filière sous statut étudiant en dernière année souhaitant confronter leurs acquis théoriques et compétences aux besoins des entreprises. Sur la base d'un CDD ou CDI, cette opportunité offre à l'entreprise de recruter un élève-ingénieur en dernière année de formation (bac+5) pour une durée de 12 mois.

Dans cette logique, l'étudiant se met au service de l'entreprise qui lui confie des missions d'ingénieur. Ce dispositif permet également aux entreprises de renforcer leur attractivité et d'accéder au vivier des étudiants ingénieurs avant même l'obtention du diplôme.



Informatique

Intelligence Artificielle, BigData, DevOps, Programmation



Électronique

Systèmes embarqués communicants, circuits logiques programmable, robotique



Télécom

Fibre optique, antennes, codage et transmission



Réseau

Hyperconvergence, commutation et routage



Optique / Photonique

Lasers, optique ondulatoire, lumière polarisée



Image / Vision

Traitement d'images, imagerie 3D

Rythme d'alternance

De octobre à février :
3 semaines / 3 semaines
De février à septembre : 100% entreprise

Contrat d'apprentissage ou
Contrat de professionnalisation

Formation

Durée : 1 an
Code RNCP : 15342

Coût : 11 000€

BACHELOR & MASTER CONTRAT D'APPRENTISSAGE OU DE PROFESSIONNALISATION

INFORMATION
COMMUNICATION

1
an

2
ans

Télécom Saint-Étienne élargit son champ de compétences aux usages du numérique en proposant des formations de niveau Bac+3 et Bac+5 en information et communication numérique. Les étudiants sont formés aux métiers de la communication digitale, du concepteur/rédacteur multimédia, au chef de projet numérique... Ils pourront également occuper des fonctions plus polyvalentes de chargé de communication globale.



Production de contenus

Techniques d'interviews, animation des réseaux sociaux



Communication multimédia / digitale

Création de pages web, prise de son / prise de vue, montage vidéo, médias du web (radio, TV)



Conception graphique

Infographie, datavisualisation, webdesign



Sciences de l'information et de la communication

Innovation numérique, usages, médiation, enjeux des données, design de la communication organisationnelle



Gestion de projets

Stratégie digitale, gestion de projet numérique, stratégie de référencement, UI-UX design

En Bachelor (Bac+3)

Rythme d'alternance

2 semaines / 2 semaines
16 semaines de cours*
36 semaines en entreprise*

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Formation

Durée : 3 ans dont 1
an en alternance
Code RNCP : 37124

Coût : 8 500€

En Master (Bac+5)

Rythme d'alternance

1 semaine / 1 semaine
17 semaines de cours par an*
35 semaines en entreprise par an*

Contrat d'apprentissage ou
Contrat de professionnalisation

Formation

Durée : 2 ans
Code RNCP : 38208

Coût : 9 000€

*se référer au calendrier formation

entissage

Aide de
l'Etat

Salaires sous contrat de professionnalisation

RÉMUNÉRATION MINIMUM
% DU SMIC BRUT

61%

2^{ÈME}

78%

3^{ÈME}

RÉMUNÉRATION 100% DU SMIC

26

ANS ET +

-21
ANS

65%

RÉMUNÉRATION MINIMUM
% DU SMIC BRUT

21/25
ANS

80%

RÉMUNÉRATION MINIMUM
% DU SMIC BRUT

DÉVELOPPEZ VOS PROJETS

AVEC TÉLÉCOM SAINT-ÉTIENNE

Profitez de l'expertise et de l'accompagnement des élèves et des enseignants-chercheurs de Télécom Saint-Étienne pour développer votre innovation, valider votre process ou auditer votre fonctionnement !



PROJET RECHERCHE & INNOVATION
Explorez votre idée
Projet étudiant



PROJET INGÉNIERIE
Développez votre projet
Projet étudiant



PROJET EXPERTISE
Allez plus loin
Prestation

PROJET RECHERCHE & INNOVATION

- Type de projet : Conseils, étude et expertise d'une problématique technique
- 4 à 6 étudiants ingénieurs en Bac+5
Encadrés par un enseignant du domaine
- Octobre - Janvier
300h de travail dédiées au projet
2 sprints de 5 et 3 jours

PROJET INGÉNIERIE

- Type de projet : Développer, réaliser et prototyper
- 4 à 6 étudiants ingénieurs en Bac+4
Encadrés par un enseignant du domaine
- Mars - Juin
700h de travail dédiées au projet

POUR ALLER PLUS LOIN : PROJET EXPERTISE

- Type de projet : un spécialiste pour étudier, développer et expérimenter votre projet innovant
- 1 ou plusieurs experts du domaine d'application
- Période personnalisable en fonction des besoins

1300€ net de taxe

ou gratuité

pour les entreprises en partenariat
« Chaires Innovation »

2000€ net de taxe

ou **1300€** net de taxe

ou gratuité

pour les entreprises partenaires

pour les entreprises en partenariat
« Chaires Innovation »

750€/jour net de taxe

Ouvert aux dispositifs de financements innovants (Easytech, crédit impôts innovation)

Retrouvez les projets des années précédentes sur www.telecom-st-etienne.fr, rubrique entreprise contact : entreprises@telecom-st-etienne.fr

PARTENARIATS CHAIRES D'INNOVATION



C.IN s'adresse aux entreprises désireuses de développer une relation sur-mesure et pluriannuelle avec l'école et ses élèves.

Il s'agit de collaborer sur une thématique commune et de sensibiliser les élèves à ce thème d'importance pour progresser ensemble pour une meilleure compréhension et diffusion des savoirs, métiers et problématiques.

Les **C.IN** incluent également un accès privilégié et forfaitaire à toute notre offre de services.

Découvrez nos 3 **C.IN** :

sopra  **steria**

Transformation
Innovation numérique
DevOps

SICK
Sensor Intelligence.

Innovation technologique
Industrie du futur
ou 4.0, 3D & IA

Loire
LE DÉPARTEMENT

Sensibilisation aux
nouveaux usages
du numérique

Et vous, quelle thématique pour votre **C.IN** ?

Parlons-en !

entreprises@telecom-st-etienne.fr

DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT

INNOVATION

INCUBATEUR USE'IN

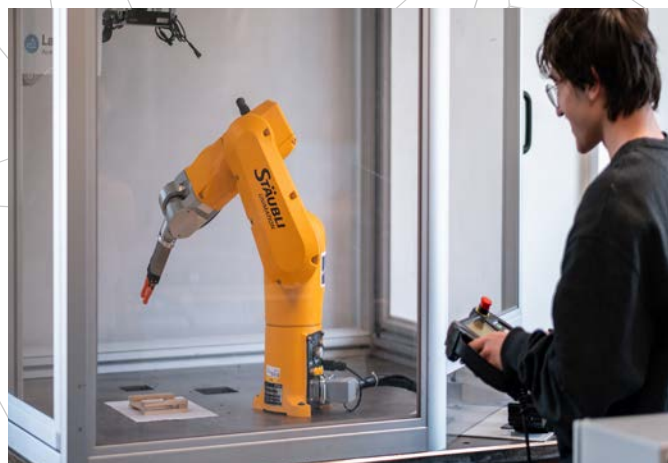
Accompagnement et hébergement de projets innovants

 usein.telecom-st-etienne.fr



EASYTECH

Dispositif de financement à l'innovation orienté recherche pour les entreprises éligibles



PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

EUROP

Plateforme réseaux très haut débit

LASER

Interaction laser/matière
Femtoseconde et gravure
En partenariat avec Manutech USD

VISION

Captation et métrologie par traitement d'images

LABORATOIRES

Le positionnement disciplinaire de Télécom Saint-Etienne naît de la compétence en recherche du site, où l'école s'adosse particulièrement sur trois laboratoires d'appui :

LABORATOIRE HUBERT CURIEN

Le laboratoire Hubert Curien, UMR CNRS 5516 avec 32 enseignants-chercheurs rattachés, représentant plus de 40% des effectifs de l'unité. Le laboratoire est divisé en deux départements : « Optics, Photonics and Surfaces » et « Computer Science, Security, Image ».



INSTITUT CAMILLE JORDAN

Le laboratoire Institut Camille Jordan, UMR CNRS 5208, laboratoire de recherche en mathématiques de Lyon/Saint-Etienne.



ELICO

Le laboratoire ELICO, EA 4147, laboratoire en sciences de l'information et de la communication. Le laboratoire est organisé en trois axes transversaux : « Journalisme et média », « Culture et médiation », « Savoir et données ».



V.A.E - VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE

Vous, ou un de vos collaborateurs, exercez les missions d'un ingénieur au quotidien ? Obtenez le diplôme de Télécom Saint-Étienne

PUBLIC

Toute personne (salariée, bénévole, demandeur d'emploi...) possédant minimum 1 an d'activité salariée, non salariée ou bénévole en lien direct avec le diplôme visé.

OBJECTIFS

Le dispositif de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) a pour objectif l'obtention de tout ou partie d'un diplôme sans suivre le parcours de formation traditionnel. Il permet de demander la reconnaissance des compétences et connaissances acquises lors des expériences professionnelles ou personnelles (bénévoles, associatives, syndicales...) par le biais d'un dossier écrit et d'une soutenance orale devant jury.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Programme d'accompagnement : Présentation du dossier et aide au choix des activités professionnelles à présenter
- Modalités : L'accompagnement peut se dérouler en présentiel ou à distance.

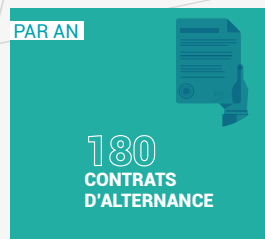
COÛT

3500€ + droits d'inscriptions nationaux



L'ÉCOLE

EN QUELQUES CHIFFRES



SOLDE DE LA TAXE D'APPRENTISSAGE

SOUTENEZ LES PROJETS DE L'ÉCOLE

Soutenez financièrement l'école dans le développement de ses projets innovants et devenez un **partenaire privilégié**.

Devenir un partenaire privilégié de l'école, c'est bénéficier de tarifs avantageux sur l'ensemble de l'offre de services dédiés aux entreprises.

ILS NOUS
SOUTIENNENT :



Plus d'une **centaine**
d'entreprises nous
soutiennent,
découvrez la liste

ET BIENTÔT VOUS ?



CONTACT

Audrey D'ANGELO

Chargée des relations entreprises

entreprises@telecom-st-etienne.fr

04 77 91 58 52

SUIVEZ-NOUS

www.telecom-st-etienne.fr

