



Diplôme d'ingénieur Image & Photonique, Smart-industries

Spécialité Optique

Télécom Saint-Etienne forme avec passion des jeunes élèves aux métiers du secteur des télécoms.

Le champ de compétences de l'école, les sciences et technologies de l'information et de la communication, dépasse aujourd'hui largement les télécommunications au sens où nous pouvions l'entendre il y a quelques années encore.

La numérisation de la société, des processus industriels, la consommation numérique de la culture (musique, vidéo, informations) rend notre secteur d'activités à la fois porteur d'avenir en terme d'emplois et de croissance mais aussi source d'innovation et de projets enthousiasmants.

Notre école, Télécom Saint-Etienne, possède bon nombre d'atouts pour former les futurs cadres de cette transition du numérique. Son environnement proche (design, laboratoires de recherche) lui donne un ensemble de cartes majeures pour affronter les défis de la prochaine décennie.

Objectifs

La formation permet de répondre à la diversité des besoins industriels en constante évolution et de satisfaire aux évolutions technologiques autour des usages et des services.

L'image et la photonique sont deux univers connexes omniprésents dans notre vie de tous les jours et au cœur des technologies qui nous entourent. Les images sont partout, disponibles sur une multitude de supports numériques via de très nombreux canaux de diffusion et d'échange. La photonique est présente dès qu'il s'agit de maîtriser les propriétés de la lumière ou, plus largement, d'un rayonnement électromagnétique.

Se former à l'image et à la photonique c'est non seulement découvrir des disciplines riches, passionnantes et en pleine expansion mais c'est également acquérir des compétences clés pour accéder aux métiers qui créent les nouvelles technologies. L'image et la photonique sont des moteurs essentiels dans le développement de secteurs d'activités aussi variés que la santé, l'environnement, la sécurité, l'aéronautique, l'aérospatial, les télécommunications, les techniques de contrôle et de mesure, les multimédias et les objets connectés.

L'ingénieur en image et photonique est l'acteur incontournable des smart-industries, industries du futur.

A l'issue, tous les ingénieurs peuvent se revendiquer d'un socle de compétences communes, avec un fort accent donné sur la complémentarité des acquis et la capitalisation des expériences individuelles. La formation en entreprise est un axe fondamental de l'apprentissage, permettant le développement du sens du concret et de la pratique professionnelle, tout en validant les compétences nécessaires dans l'exercice de son métier.

Pour qui ?

Public visé

- › DUT (GEII, Mesures Physiques, Réseaux Télécoms...)
- › Etudiants de Télécom Saint-Etienne ayant suivi le cycle post-bac CITISE
- › BTS (Electrotechnique, Electronique, CIRA, Photonique...)
- › L3 validée
- › Classes Préparatoires (PT, TSI, MP, PSI) via le concours Mines Télécom

Pré-requis

Obligatoires :

Non renseigné

Et après ?

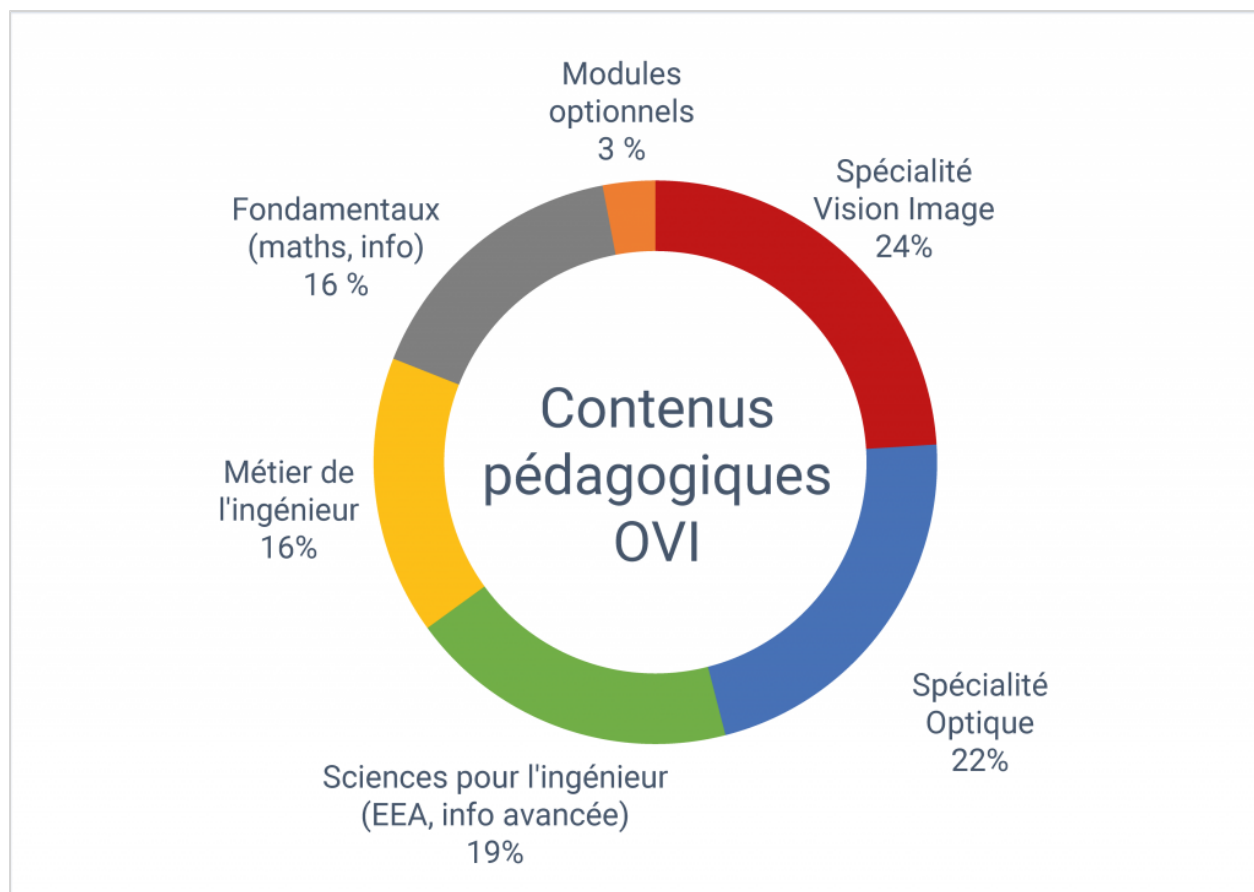


Débouchés

Ingénieurs d'études, Ingénieur développement, Ingénieur commercial, Ingénieur photonique, Consultant ingénieur vision, Chef d'entreprise, Chef de projet, Ingénieur traitement d'images

Programme

Cette filière forme des ingénieurs capables de maîtriser les technologies de l'optique et de la vision, spécialistes dans leur domaine, mais avec des compétences transversales et donc applicables dans tous les secteurs de l'industrie et de la R&D.



Contact

Responsable(s)

Yves BRINGER
Responsable pédagogique alternance
contact@telecom-st-etienne.fr
04 77 91 58 88

Contact(s) scolarité

Sylvie SPERY
contact@telecom-st-etienne.fr
04 77 91 58 88