



Diplôme d'ingénieur Image & Photonique, Smart-industries

Spécialité **Optique**

Devenez acteur du monde de demain ! Formez-vous aux métiers de l'image et de la photonique pour relever les défis de l'industrie du futur.

Clairement identifiée auprès du monde professionnel, notre filière ingénieur sous statut apprenti « Image & Photonique, Smart-Industrie » est aujourd'hui nationalement référente dans les secteurs de l'image, de la photonique et de la vision, qu'elle soit humaine ou par ordinateur. Alliées à l'intelligence artificielle, ces disciplines sont au cœur d'une myriade d'applications hautement spécialisées.

La formation répond ainsi aux besoins croissants en innovations de l'industrie du futur et aux enjeux de la transition numérique.

[en savoir plus](#)

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

- › BUT/DUT (GEII, Mesures Physiques, Informatique...)
- › Etudiants de Télécom Saint-Etienne ayant suivi le cycle post-bac CITISE
- › BTS scientifiques (Electrotechnique, Electronique, CIRA, Photonique...)
- › L2 ou L3 validée

- › Licence professionnelle
- › Classes Préparatoires (PT, TSI, MP, PSI, MPC, MPI, PC, ATS)

Conditions d'admission

Nombre de places ouvertes : 24

La procédure de recrutement se déroule comme suit :

- > Dépôt du dossier de candidature entre le 1er février et le 12 mars 2024 via la plateforme **IMT Apprentissage**
- > Résultats de pré-admissibilité sur dossier le 4 avril 2024
- > Si vous êtes pré-admissible, vous serez convoqué **dans nos locaux le 13 avril 2024** pour :
 - > une épreuve écrite (tests d'aptitude et d'anglais)
 - > et un entretien de motivation avec un jury composé d'un enseignant-chercheur de l'école et d'un professionnel diplômé de Télécom Saint-Etienne
- > Résultats d'admissibilité le 16 avril 2024

Et après ?



Débouchés

- > Ingénieur en solution laser
- > Chef de projet
- > Ingénieur R&D
- > Ingénieur en IA appliquée à des systèmes optiques
- > Ingénieur en solutions photoniques
- > Ingénieur traitement de l'image
- > Ingénieur capteur de vision
- > Ingénieur systèmes embarqués

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.

[Plus de détails sur le programme](#)

Coût de l'inscription

0€

Détail coût d'inscription

Gratuit pour les apprentis

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