

Diplôme d'ingénieur spécialisé Technologies de l'Information pour la Santé

OBJECTIFS / COMPETENCES

Télécom Physique Strasbourg, en partenariat avec l'ITII Alsace, forme des ingénieurs compétents dans les domaines des Technologies de l'Information pour la Santé.

Tout au long de la formation, le double tutorat école/entreprise assure à l'apprenti-ingénieur une progression des responsabilités techniques, économiques et managériales.

L'ingénieur en Technologies de l'Information pour la Santé est amené à conduire des projets d'envergure et multidisciplinaires. A l'issue de la formation, il est en capacité de :

- proposer des solutions à haute valeur ajoutée et pérennes pour l'entreprise ou pour l'établissement
- coordonner le travail d'une équipe
- mobiliser les ressources et communiquer efficacement

- Formation par apprentissage
- science et technologie de pointe
- ouverture à l'international

METIERS / FONCTIONS

Le plus souvent, l'ingénieur en Technologies de l'Information pour la Santé travaille dans les services d'études et d'essais :

- Ingénieur en R & D Développement Informatique pour la Santé
- Ingénieur en Gestion et Organisation des Systèmes d'Information pour la Santé
- Ingénieur en R & D Robotique
- Ingénieur en R & D Biomécanique
- Ingénieur d'Application
- Ingénieur de Développement Produits
- Ingénieur Conseil

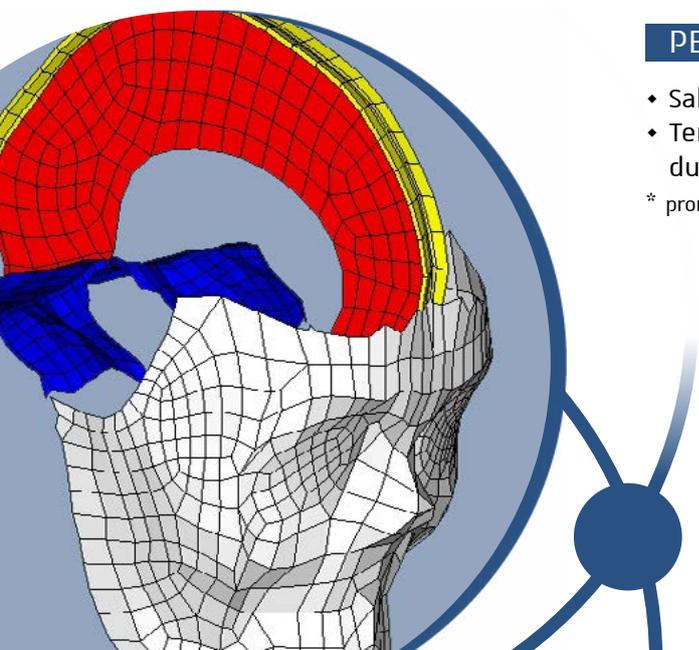
SECTEURS D'ACTIVITE

- Imagerie médicale : GE Healthcare, Siemens Healthineers, Brucker Biospin, EOS Imaging, Trixell-Thales
- Ingénierie biomédicale : Schiller Medical, Excel Vision, Insimo, Orange Healthcare, Merck
- Services informatiques d'hôpitaux et de cliniques : Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Groupe Hospitalier Saint Vincent, CHU Dijon, CH Colmar, CH Wissembourg
- Instituts de recherche médicale : IRCAD, IHU Strasbourg
- Industrie pharmaceutique : Lilly

PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Salaire moyen à l'embauche : 37,3 k€ brut par an*
- Temps moyen de recherche d'un emploi après l'obtention du diplôme : moins de 2 mois pour 89% des élèves

* promotions 2017 en février 2018 (enquête « jeunes diplômés » CGE de janvier 2018)



ADMISSIONS

Etre titulaire d'un diplôme BAC+2 ou d'un niveau équivalent : DUT (INFO, MPh, RT, GEII) / DTS IMRT / DE MEM / Prépa classique et ATS / L2 ou L3 Physique et Informatique / BTS (TPIL, SN, GO, CIRA)

L'admission est effective dès l'engagement contractuel de l'entreprise d'accueil

Apprentis

- Condition : avoir moins de 30 ans
- Modalités :
 - ◊ sélection sur dossier
 - ◊ entretien et tests d'admissibilité (QCM en français, anglais, mathématiques, physique et informatique) sur une journée (mai)

Formation continue

- Condition : avoir 3 années d'expérience professionnelle en tant que technicien supérieur dans le domaine
- Modalités :
 - ◊ sélection sur dossier
 - ◊ entretien et cycle de remise à niveau

ENSEIGNEMENTS

Année	1	2	3
Tronc commun	<ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques pour l'ingénieur • Informatique & programmation • Traitement du signal • Électronique • Mécanique • Robotique • Optique • Sciences du vivant 	<ul style="list-style-type: none"> • Informatique & programmation • Traitement du signal et des images • Mécanique et ingénierie pour la santé • Imagerie médicale • Innovation et conduite de projets 	<ul style="list-style-type: none"> • Informatique • Assistance et robotique médicale • Organisation de l'entreprise • Sciences économiques
Apprentis (complément)	<ul style="list-style-type: none"> • Anglais • Sciences économiques et humaines 	<ul style="list-style-type: none"> • Anglais • Sciences économiques et humaines 	<ul style="list-style-type: none"> • Anglais • Droit des sociétés • Gestion, management et qualité
Projet ingénieur		<ul style="list-style-type: none"> • 2 à 3 élèves / env. 100 h par élève 	<ul style="list-style-type: none"> • Projet de fin d'Etudes : 600h minimum

MODALITES

- L'élève-ingénieur est salarié de l'entreprise d'accueil, sous contrat d'apprentissage
- 15 jours en entreprise – 15 jours à l'Ecole
- Attribution d'un tuteur pédagogique
- 1 mois minimum à l'étranger
- Diplôme d'Ingénieur de Télécom Physique Strasbourg, reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

PARTENAIRES

Formation proposée en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie d'Alsace (ITII Alsace) et le Centre de Formation des Apprentis d'Alsace (CFAI Alsace).

- Renseignements administratifs et inscription : Micaele.Gelhausen@formation-industries-alsace.fr
- Renseignements pédagogiques : vincent.mazet@unistra.fr

Télécom
Physique Strasbourg
Pôle API - Parc d'Innovation
300 Bd Sébastien Brant
CS 10413
67412 ILLKIRCH Cedex
TÉL +33 (0)3 68 85 45 10
fip@unistra.fr

