

ENSPS : DES INGÉNIEURS SPÉCIALISÉS EN TIC-SANTÉ

Depuis 40 ans, au cœur de l'Europe scientifique et technologique, l'École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg forme des ingénieurs R&D, polyvalents et créatifs au service des Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie. En réponse à un besoin émergent et fort du monde de la Santé, l'ENSPS vient d'ouvrir un diplôme d'Ingénieur en alternance et démarrera à la rentrée 2011 un diplôme d'Ingénieur en formation initiale. Ces deux nouvelles formations se positionnent sur les Technologies de l'Information et de la Communication pour la Santé.



L'École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg, École associée à l'Institut TELECOM, se place en moteur d'innovation au carrefour de l'Alsace, du Bade-Wurtemberg et de la Suisse. Adossée à une recherche d'excellence portée par l'Université de Strasbourg (UdS) et le CNRS, elle entretient d'étroites interactions avec les acteurs locaux de la recherche en Sciences de la Vie et de la Santé :

- Le pôle de compétitivité **Alsace Biovalley** ;
- L'IRCAD, Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif ;
- L'École Supérieure de **Biotechnologie** de Strasbourg ;
- Les Facultés de **Médecine** et de **Pharmacie**.

LE DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN FORMATION INITIALE

Un cursus construit autour de 2 thématiques :
→ **Diagnostiques et Traitements Médicaux Innovants** :

Développement des procédures médicales et chirurgicales assistées par ordinateur ; Traitement des images médicales ; Robotique médicale ; Modélisation et simulation des actes médicaux.

→ **Thérapeutiques Innovantes** :

Solutions innovantes pour la synthèse de médicaments intelligents ; Études et développement de capteurs, de bio-systèmes, de circuits intégrés hétérogènes dédiés à la Santé ; Instrumentation d'analyse ; Systèmes de détection.

L'ACQUISITION DE LARGES COMPÉTENCES

Au terme de son cursus, l'ingénieur ENSPS TIC-Santé dispose de solides connaissances disciplinaires en : Physique et Mathématique, Informatique, Sciences de l'ingénieur, Sciences Humaines et langues mais aussi de savoirs spécifiques : Sciences du Vivant et de la Santé, Physique pour la Santé, Traitement du Signal, Automatismes et Robotique, Micro-électronique et biocapteurs, Informatique pour la Santé, Biotechnologies.

Il a également acquis des capacités d'adaptation au marché de la santé qui présente un fort potentiel de croissance et d'innovation.

DE VASTES PERSPECTIVES DE DÉBOUCHÉS

→ **Instrumentation**

Création de nouveaux appareils d'analyse et de thérapie, conception de micro-systèmes intégrés hétérogènes dédiés à la Santé ;

→ **Hôpitaux**

Développement et suivi de nouveaux instruments ;

→ **Industrie pharmaceutique**

Développement de nouveaux processus et outils de production pour la fabrication de médicaments « intelligents » ;

→ **Assistance aux gestes médicaux et chirurgicaux** ;

→ **Informatique de Santé**.

TITRES D'INGÉNIEUR
TIC-SANTÉ HABILITÉS
PAR LA CTI EN 2010
POUR UNE DURÉE
DE 6 ANS
AVEC OBTENTION
DU LABEL EUROPÉEN
(EUR ACE)

LE DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN ALTERNANCE

Les ingénieurs formés en 3 ans dans les deux filières ouvertes en partenariat avec ITII Alsace (formation continue et apprentissage) sont orientés vers la production. Ils bénéficient d'une expérience pratique au sein des entreprises et hôpitaux partenaires et d'une immersion dans le réseau régional. Ils répondront aux besoins croissants des entreprises concernées ainsi que du monde médical et hospitalier.

école nationale
supérieure
ensps
de physique
de Strasbourg

CONTACT
contact@telecom-sante.fr

ENSPS

Pôle API,
Boulevard Sébastien BRANT,
67400 ILLKIRCH.
Tél : 03.68.85.44.12
www.ensps.fr

INSTITUT
TELECOM

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
PUBLICATION UNIVERSELLE