

Une spécialité Ingénieurs au sein de l'UPSSITECH

<https://www.upssitech.eu/>

une structure au sein de la FSI/UPS

<http://www.univ-tlse3.fr>

- 3 spécialités accréditées par la CTI :

STRI Systèmes Télécommunication et Réseaux Informatiques

SRI Systèmes Robotiques et Interactifs

GCGEO Génie Civil Géotechnique.

La Filière SRI

Pour former et certifier des ingénieurs dans les domaines de l'**automatique** et de l'**informatique**.

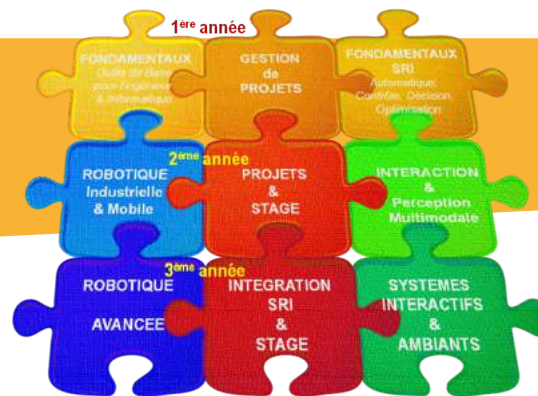
• Ingénieurs généralistes

associer le monde virtuel de l'informatique au monde réel, à travers des robots et interfaces homme-machine

• Compétences techniques

développer et déployer des systèmes robotiques et/ou interactifs intégrant l'ensemble des fonctions logicielles de perception-décision-action :

perception multi-sensorielle, prise de décision, raisonnement et apprentissage, planification d'actions de déplacement et contrôle sensori-moteur, interaction multimodale, etc.



NEW !! ALTERNANCE en 3A (Contrats Pro)

Une formation ... en 3 points

1 Ouverte à l'Entreprise & International

- communication, marketing, qualité
- anglais (certification TOEIC)

2 Scientifique : généraliste & spécifique

- enseignements « fondamentaux »
- enseignements de spécialité « Robotique », « Interaction », « Robotique avancée », « Systèmes interactifs & ambiants »

3 Professionnalisante

- **PROJETS** : thématiques et transversaux, Implication des industriels, briques fonctionnelles intégrées sur systèmes réels
- **PROJET DE GRANDE ENVERGURE (3A-PGE)** : Client Industriel + promotion : oct. à fév.
- **ou CONTRAT PRO (3A en Entreprise)** : temps partiel de septembre à janvier temps plein de février à août
- **STAGES OBLIGATOIRES** :

4 à 6 mois en 2ème et en 3ème année

Les systèmes robotiques et l'interaction ... aujourd'hui

- Interaction avec des **environnements variables et évolutifs** (humains, systèmes mobiles & systèmes ambiants).
- Diverses déclinaisons de **robots** selon leur **capacité d'interaction** : robots industriels, mobiles, humanoïdes, ubiquistes, etc.
- Technologies de la robotique et de l'interaction applicables à tout **système complexe réel ou virtuel** requérant une **autonomie totale ou partielle**.
- Technologies **pluridisciplinaires** alliant **sciences et technologies de l'information et ingénierie**.

Débouchés

Métiers

- Ingénieur validation de systèmes
- Développeur logiciel, Concepteur logiciel
- Chef de projet, ...

Domaines : robotique embarquée, robotique industrielle, interaction H-M.

Secteurs industriels

Industries de hautes technologies et de Services qui innovent, développent et intègrent sur des systèmes robotiques et interactifs :

production industrielle, agriculture, systèmes embarqués, aéronautique et spatial, transports terrestres, services informatiques, défense, sécurité, santé, loisirs, services d'assistance aux personnes,

Recrutement

Admissibilité après :

- une prépa-concours
- après un DUT ou L2 universitaire

Admission sur dossier et entretien
voir la procédure sur le site web
<http://www.upssitech.eu>



Equipe Pédagogique

Enseignants-Chercheurs FSI/UPS

- Laboratoires de recherche sur Toulouse



- Atelier Inter-universitaire de Productique



Equipes de recherche

SAMOVA, ADRIA, ELIPSE (IRIT) & RAP, TSF, ISI
GEPETTO, MOGISA, SARA (LAAS-CNRS)

Soutiens industriels



Systemes Robotiques & Interactifs



Interactive
& Robotic Systems



Industriels toulousains

PME, grands groupes, consulting,
R&D, etc.

- **Directeur** : Frédéric Lerasle
- **Directrice adjointe** : Isabelle Ferrané
- **Secrétariat** : M.L. Sitbon - 05.61.55.88.13
upssitech-sri.contact@univ-tlse3.fr

<http://sri.univ-tlse3.fr/>