

UPSSITECH

L'ÉCOLE D'INGÉNIEUR
AU COEUR DES SCIENCES

FORMEZ-VOUS

pour construire un monde
intelligent, connecté et durable

UPSSITECH
ÉCOLE D'INGÉNIEURS



Université Toulouse III - Paul Sabatier
FSI - Faculté Sciences et Ingénierie
<http://www.fsi.univ-tlse3.fr/>



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



Université
de Toulouse

Objectifs

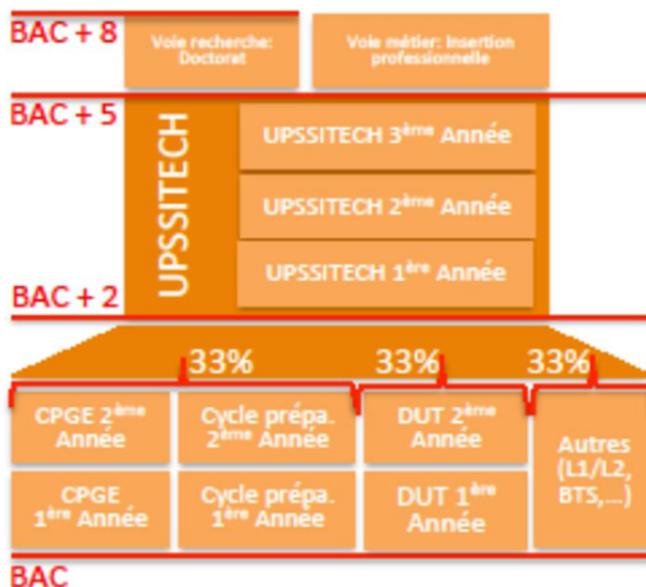
L'UPSSITECH, Ecole d'Ingénieurs à l'Université Toulouse III - Paul Sabatier gère les formations conduisant au titre d'ingénieur de l'Université.

L'Ecole comprend 3 spécialités habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)

- Génie Civil et Géotechnique
- Systèmes Robotiques et Interactifs
- Systèmes Télécommunications et Réseaux Informatiques.

L'originalité et la force de l'UPSSITECH sont de combiner dans ses spécialités des thématiques qui font généralement l'objet de parcours distincts, dans l'objectif d'améliorer l'employabilité des élèves.

Pour cela, en 3 ans, les élèves ingénieurs acquièrent un socle de connaissances générales indispensables et s'orientent progressivement vers la spécialité choisie lors de leur recrutement. Ils s'ouvrent au monde de l'entreprise grâce à un partenariat fort avec le milieu industriel et à l'international par des séjours obligatoires à l'étranger.



Ingénieur Génie Civil et Géotechnique



Objectifs de la formation

La formation a pour objectif de former des ingénieurs capables d'assurer la maîtrise d'œuvre et de conduire des systèmes de production dans le domaine du bâtiment et des travaux publics en intégrant les facteurs techniques, économiques et humains du projet ainsi que les facteurs sociétaux, maîtrise énergétique et protection environnementale.

En considérant leur formation en géosciences et géo ingénierie, les ingénieurs sont capables de traiter la gestion des ressources naturelles du sol, des risques naturels, du stockage et de la remédiation des sols.

Débouchés - Métiers

- Bâtiment
- Travaux Publics
- Carrières
- Aménagement environnemental
- Aménagement du territoire

Quelques exemples de métiers :

Ingénieur conducteur de travaux, méthodes, études de prix, études techniques, contrôle, qualité, sécurité, ingénieur conseil en environnement, hydrogéologue, responsable de site de traitement de déchets...

Mots clés

Bâtiment, Ingénierie travaux, Travaux publics, Géotechnique, Ouvrages d'Art, Ressources naturelles
Géosciences environnementales



Ingénieur Systèmes Robotiques & Interactifs

Objectifs de la formation

La formation SRI a vocation à former et certifier des ingénieurs capables de concevoir, développer et déployer des systèmes robotiques et/ou interactifs intégrant l'ensemble des fonctions logicielles nécessaires à leur autonomie en termes de mobilité et d'interaction. La pluridisciplinarité de la formation apporte aux diplômés une double compétence à la confluence de l'Automatique et de l'Informatique. Cette formation permet à ses diplômés d'intervenir à chacune des étapes de mise en œuvre de ces systèmes robotiques et/ou interactifs : fournisseurs de technologies logicielles, équipes R&D, intégrateurs. Durant le cursus, les étudiants s'ouvrent au monde de l'entreprise grâce à un partenariat fort que la formation entretient avec le milieu industriel. Des séjours obligatoires à l'étranger complètent le cursus en apportant une ouverture à l'international et une maîtrise en langue vivante.

Débouchés et métiers

Les secteurs professionnels visés sont les industries de hautes technologies et de services dans les grands groupes, PME/PMI et start-ups : industries de la robotique, production industrielle, transports terrestres, aéronautique et spatial, santé, loisirs, défense et sécurité, atelier du futur, services informatiques et éditeurs de logiciels, etc.

Quelques exemples de métiers :

Les étudiants diplômés exercent des fonctions d'ingénieur recherche, d'ingénieur de développement, d'ingénieur d'étude, d'ingénieur de conception, d'ingénieur d'intégration et validation, ingénieur conseil, ingénieur modélisation et simulation, ingénieur qualité, etc.

Le délai moyen de signature de leur premier emploi est de 2 mois, dont 70% sur le secteur toulousain.

Mots-clés

Contrôle et commande de robots, interface homme-machine, informatique temps réel, traitement et reconnaissance en parole & image, intelligence artificielle, planification, simulation et monde virtuel, gestion de projets, connaissance de l'entreprise, etc.

Ingénieur Systèmes Télécommunications et Réseaux Informatiques



Objectifs de la formation

La filière STRI est forte d'un partenariat Université - Entreprises de plus de 20 ans.

Objectifs de la formation

Le secteur des Télécommunications et des Réseaux Informatiques est en pleine croissance. Basé sur des E-services à valeur ajoutée de plus en plus élaborés, il relie aussi bien des espaces virtuels que des objets connectés du monde réel.

Les ingénieurs STRI ont d'une part une maîtrise technologique et d'autre part l'aptitude à prendre en compte l'environnement économique, social et humain afin d'assurer un Management du secteur des Télécommunications et des Réseaux intégrant les Systèmes d'Informations de l'Entreprise étendue.

Débouchés - Métiers

Les diplômés STRI bénéficient d'une insertion professionnelle très diversifiée et quasi immédiate (95% 3 mois après le diplôme – salaire médian de 32 k€ annuel première année d'embauche).

Les récentes études internationales montrent les besoins grandissants en industrie dans le domaine des TIC, dus en grande partie par la place qu'occupent aujourd'hui internet, ses applications et ses usages. Les métiers et fonctions visés relèvent des domaines de l'Informatique et des Télécoms appliqués à l'ensemble des secteurs d'activités (banque, santé, espace, opérateurs, défense, énergie, tourisme, administration, ...), au sein de grands groupes, de PME/PMI et de start-ups.

Quelques exemples de métiers potentiels des Ingénieurs STRI :

Architecte réseau, Administrateur réseau, Ingénieur Réseaux & Télécoms, Ingénieur Système & Réseaux, Ingénieur d'étude et développement, Ingénieur d'Application, Consultant, Ingénieur avant-vente, Ingénieur d'affaires, Ingénieur sécurité, Ingénieur VOIP,....

Mots clés

Réseaux, Télécoms, Numérique, Informatique, Objets Connectés, WIFI, Internet, Satellite, Infrastructure, Architecture, Système d'information, Répartition, Fibre Optique, Sécurité, Cloud, Virtualisation, Protocole, Routage, VoIP, Mobilité, Multimédia, Sans-Fil, Client-Serveur, Streaming, Transmission, QoS, Qualité, e-Services, Interaction, Antennes, Signal, Web

Partenaires

1- Insertion professionnelle

Depuis sa création, l'UPSSITECH reçoit un plein soutien de ses nombreux partenaires industriels et institutionnels. Un nombre important d'enseignements sont dispensés par des personnalités du monde professionnel. Une initiation à la recherche est aussi possible pour des élèves voulant poursuivre en doctorat.

Partenaires industriels

FRTIP - FFB - AIRBUS - ATOS - BT FRANCE - CISCO - CNES - NEXTIRAONE - ORANGE - SFR - TELINDUS - THALES - ALENIA SPACE - ACTEMIUM - AIRBUS DÉFENSE - AKKA TECHNOLOGIES - ALDEBARAN ROBOTICS - AUDIO GAMING - CONTINENTAL AUTOMOTIVE - EXCENT - DIGINNOV - INGENUITY - INTUILAB - MAGELLIUM - MAYA-TECHNOLOGIES - ORME - NAÏO - NOVALYNX - ROBOSOFT - ROCKWELL&COLLINS - SOGETI HIGH TECH - SPIKENET TECHNOLOGY - STERELA - TECNALIA - VIRTUAL IT.

Laboratoires de recherche

LMDC - GET - IRIIT - LAAS-CNRS - IRAP - LAPLACE

Pôles de compétitivité

AGRIMIP - AEROSPACE VALLEY

2- Expérience à l'international

Un réseau de partenaires internationaux

L'objectif de l'UPSSITECH est que chaque élève ingénieur intégrant l'Ecole ait effectué à sa sortie un séjour à l'étranger d'un minimum de 12 semaines.

L'Ecole bénéficie d'ores et déjà d'une expérience riche en matière de stages à l'international et s'appuie sur un réseau important construit avec les entreprises et les laboratoires de recherche partenaires et dans le cadre de conventions passées entre l'Université et les établissements étrangers partenaires.

Exemple de pays :

Europe : Espagne, Italie, Irlande, Allemagne, Suède, Pays-Bas, Belgique...

Hors Europe : Japon, Etats-Unis, Canada, Australie,...



Faculté
Sciences
et Ingénierie

UPSSITECH
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Cti

Commission
des Titres d'Ingénieur



Contacts

Directeur : Philippe JOLY

Secrétariat : Rachel LACOME

upssitech.contact@univ-tlse3.fr

Web : <http://upssitech.eu>

Recrutement

Le recrutement se fait sur dossier et après entretien individuel avec un jury de professionnels et d'enseignants de la spécialité.

Ouverture des Candidatures à partir de Février-Mars
Admission à bac + 2 sur dossier et entretien

- › CPGE/CUPGE
- › L2
- › DUT
- › BTS

Voir la procédure et les dates précises sur le site web



Contacts GCGeo

Directeur : Jean-Emmanuel AUBERT
Directeur adjoint : Jean-François CUBAYNES
Secrétariat : Séverine Alibert
upssitech-gcgeo.contact@univ-tlse3.fr



Contacts SRI

Directeur : Frédéric LERASLE
Directeur adjoint : Isabelle FERRANE
Secrétariat : Arielle NOIROT
upssitech-sri.contact@univ-tlse3.fr

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



Contacts STRI

Directeur : Abdelmalek BENZEKRI
Directeur adjoint : Andre Aoun
Secrétariat : Jaqueline LEROUX
contact@stri.net

Web : <http://stri.net>

