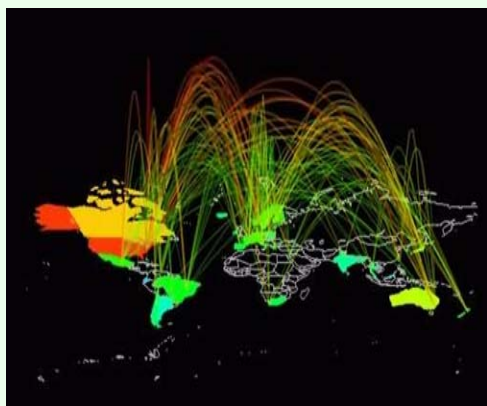




- Directeur :
M. André AOUN
(Université Paul Sabatier)
aoun@irit.fr
- Président du Conseil de
Perfectionnement :
M. Patrick BURCET
(CS-SI)



IUP STRI

Licence et Master Professionnel Ingénierie en SYSTÈMES de TÉLÉCOMMUNICATIONS et RÉSEAUX INFORMATIQUES

➤ FINALITÉ DE LA FORMATION

Le secteur des télécommunications est en plein bouleversement. Aujourd'hui, la Net Economy devient une réalité, basée sur des E-Services à valeur ajoutée de plus en plus élaborés. La formation d'Ingénierie en STRI a comme objectif de répondre aux besoins de formation exprimés par nos partenaires industriels face à l'intégration économique et technologique et la mondialisation des marchés.

Pour cela, les cadres qui seront formés doivent avoir d'une part une réelle maîtrise technologique et de réelles aptitudes à prendre en compte l'environnement économique, social et humain pour pouvoir assurer un Management du secteur des Télécommunications & Réseaux intégrant les Systèmes d'Informations de l'Entreprise étendue.

C'est pourquoi, la formation professionnalisée en STRI associe :

- un enseignement technologique basé sur les disciplines "Informatique", "Électronique" et "Optique" pour :
 - comprendre le fonctionnement des Systèmes de Télécommunications;
 - construire, superviser et administrer les Réseaux Informatiques qui représentent la "colonne vertébrale" de toute entreprise ;
 - déployer les services basés sur des architectures distribuées ;
- un enseignement lié au Management et à la Communication pour mieux maîtriser la Culture de l'Entreprise et l'Environnement Socio-économique.

La pluridisciplinarité technologique permet aux étudiants de l'IUP STRI de répondre à un réel besoin des entreprises de fédération de services au départ très cloisonnés. Ce secteur fixe à l'IUP un objectif majeur : être en perpétuelle Veille Technologique.

➤ MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les débouchés offerts constituent une palette de métiers extrêmement riche. Les métiers identifiables permettent de définir les compétences scientifiques à donner aux étudiants :

- compétence dans l'étude, la conception et la mise en œuvre des systèmes de communication ;
- compétence dans la supervision et l'administration des réseaux;
- compétence dans le développement d'applications réparties ;
- compétence dans le choix des produits et des services;
- compétence dans le déploiement des E-Services ;

Les types d'entreprises visés sont :

- les constructeurs de centraux et d'équipements de transmission, de terminaux et d'ordinateurs établissant les systèmes de communication;
- les opérateurs réseaux installant physiquement les réseaux transmettant la voix, l'image, les données;
- les exploitants des réseaux se situant entre le constructeur et l'utilisateur en proposant les services de leurs réseaux privés ou publics;
- les sociétés de service et de conseils produisant les études et les réalisations sur des logiciels réseaux spécifiques répondant aux spécifications de leurs clients;
- les utilisateurs : banques, assurances, services, industriels, administrations qui utilisent les télécommunications à des degrés divers.

Dans ce vaste secteur d'activités, cette formation prépare les étudiants aux fonctions d'**ingénieur de conception**, **ingénieur d'études en transmission du signal**, **ingénieur architecte réseau**, **ingénieur d'application**, **ingénieur manager**, **ingénieur d'affaires**, **ingénieur avant vente**, **consultant...**

➤ PARTENARIAT INDUSTRIEL

L'IUP STRI a bénéficié d'un fort partenariat industriel qui l'a soutenu dès sa création. Le partenariat avec le milieu professionnel se réalise à travers :

- la définition des programmes de la formation;
- la participation paritaire au Conseil de Perfectionnement de l'IUP;
- la participation aux jurys d'entretien et de délivrance des diplômes ;
- l'accueil de stagiaires et d'apprentis en entreprise ;
- l'enseignement dispensé par des professionnels ;
- l'organisation de visites techniques en entreprises ;
- la signature de protocoles d'accord et de conventions;
- le versement de la Taxe d'Apprentissage;

L'IUP STRI fait partie de " Cisco Network Academy Program" et de " Microsoft Academic Alliance".

Parmi les entreprises partenaires, citons :

- | | | |
|--------------------|------------------|--------------------|
| • AIRBUS | • CISCO | • NORTEL |
| • AIRCOM | • CNES | • PIERRE FABRE |
| • ALCATEL | • CS | • ROCKWELL COLLINS |
| • AMEC SPIE | • EADS | • SANOFI |
| • ARCHE | • EDF | • SFR |
| • ARES | • FRANCE TELECOM | • SNCF |
| • ASTRUM | • FREESCALE | • STNA |
| • BOUYGUES TELECOM | • HP | • TBI |
| • CAP GEMINI | • MICROSOFT | • TESIS |
| • CCIT | • NET2S | • THALES |
| • CEGETEL | • NEXTIRAONE | • TRANSICIEL... |

➤ PARTENARIAT INTERNATIONAL

L'IUP fait partie du dispositif de formation de l'Université et participe aux programmes ERASMUS et TASSEP dans le cadre des relations internationales de l'Université et des nombreuses conventions établies. Cela concerne essentiellement l'échange d'étudiants avec des universités en Allemagne, Belgique, Canada, Espagne, Etats-Unis... L'IUP STRI a aussi été sollicité pour la mise en œuvre et le soutien de dispositifs pédagogiques à l'International tel que l'Institut en Télécoms à Izmir... ainsi que des programmes de formation au Liban, en Malaisie et dans les pays d'Amérique Latine.

➤ ADOSSEMENT A LA RECHERCHE

Les domaines d'intervention de la formation d'Ingénierie STRI sont étroitement liés aux activités de recherche des grands laboratoires labellisés tels que l'IRIT, le LAAS et l'IGEEP.

➤ CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

L'IUP STRI délivre les diplômes de Licence et de Master Professionnel en Ingénierie STRI. **La seconde année de Master se déroule principalement en alternance par la voie de l'apprentissage.** La durée des stages est de 12 mois. Des projets et des Bureaux d'études se déroulent tout au long du cursus.

Les thématiques couvertes par la formation sont les suivantes :

Réseaux informatiques	Services - Concepts de base - Réseaux étendus - Réseaux locaux - Architecture des réseaux IP - Déploiement de services et Interopérabilité - Architecture et Gestion de réseaux - Sécurité - Mobilité - Evaluation de logiciels distribués - Ingénierie des protocoles - QOS, Multimedia et convergence - Coopération
Systèmes de Télécommunications	Électronique BF - Propagation - Techniques de transmission HF - Dispositifs passifs HF - Dispositifs actifs HF et antennes - Télécoms Mobiles - Télécoms Optiques - Systèmes Satellites et Antennes - Ingénierie pour les Télécoms - Fiabilité et qualité - Sécurité de fonctionnement
Outils Mathématiques	Analyse - Probabilités - Recherche opérationnelle - Files d'attente
Informatique	Architecture et Systèmes - Algorithmique - Structures - Bases de données et Applications Web - Administration système - Administration système en réseau - Conception et programmation objet - Développement d'applications et Multimédia - Bases de données dynamiques - Systèmes d'information répartis
Culture d'Entreprise et Environnement Socio-économique	Langues - Connaissance de l'entreprise - Techniques de communication et méthodologie - Gestion de projet et Qualité- Marketing - Droit et économie des télécoms - Communication scientifique - Management et communication - Gestion financière - Ingénierie d'affaires Télécoms - Stratégie d'entreprise



➤ Site Web :

<http://stri.net>

➤ Informations / Contact :

Université Paul Sabatier
Département d'Ingénierie
Bât. U3
118, route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex

➤ Secrétariat :

Jackie Leroux

Tél. : 05 61 55 84 32

Fax : 05 61 55 85 95

E-mail :

aiup11@adm.ups-tlse.fr