

# MASTER Professionnel « Ingénierie en Systèmes de Télécommunications et Réseaux Informatiques »

## Labellisé IUP (M1 et M2) de la mention « Informatique »

Composantes de rattachement :  
Département inter UFR d'Ingénierie / UFR MIG / UFR PCA  
Responsable de la mention :  
Jean-Paul BAHOUN  
Tél : 05 61 55 82 11 Mail : bahoun@irit.fr

### Objectifs de la formation

L'offre de formation LMD de l'Université Paul Sabatier propose au niveau Master (bac+5), dans différents domaines thématiques, des spécialités portant le label IUP garantissant une professionnalisation spécifique, concernant notamment les années M1 et M2.

Les contenus des années M1 et M2 sont conçus en continuité et en cohérence pédagogiques avec les cursus des licences mention « ingénierie » correspondantes (cf fiches diplômes licence).

La formation à des métiers bien ciblés, dans le cadre d'un partenariat étroit avec le secteur socio économique reste l'objectif majeur.

Ces cursus M1, M2 sont sanctionnés par un Master Professionnel obtenu au sein de l'IUP et dont la spécialité est l'intitulé de l'IUP.

L'objectif du Master Professionnel Ingénierie STRI est de former des cadres ayant une réelle maîtrise technologique ainsi que de réelles aptitudes à prendre en compte l'environnement économique, social et humain pour pouvoir assurer un Management du secteur des Réseaux & Télécoms intégrant les Systèmes d'Informations de l'entreprise étendue dans sa globalité.

La pluridisciplinarité technologique permet aux étudiants en ingénierie STRI de répondre à un réel besoin des entreprises de fédération de services au départ très cloisonnés.

Les entreprises intéressées par ces profils sont les sociétés de services, les opérateurs de télécoms, les intégrateurs et les grands utilisateurs des Systèmes d'Information et des Télécoms.

### DIRECTEUR DE L'IUP STRI

André AOUN  
[aoun@irit.fr](mailto:aoun@irit.fr)

### SECRETARIAT

Sylvie LACÔME (Master 1) : 05 61 55 84 32  
[sylvie.lacome@adm.ups-tlse.fr](mailto:sylvie.lacome@adm.ups-tlse.fr)

Martine DE PERETTI (Master 2) : 05 61 55 67 68  
[depereti@cict.fr](mailto:depereti@cict.fr)

### SITE WEB

<http://stri.net>

### Conditions d'accès

\* Accès en M1 pour les titulaires du parcours Systèmes de Télécommunications et Réseaux Informatiques de la licence « Sciences de l'Ingénieur » de l'UPS.

\* Accès en M2 pour les titulaires de la maîtrise (Master 1) « Systèmes de Télécommunications et Réseaux Informatiques ».

\* Accès en M1 et M2 par validation d'acquis universitaires, constituant les pré requis thématiques et de formation professionnelle, conformes à l'habilitation des diplômes visés, pour les étudiants non titulaires de la licence, mention ingénierie de l'UPS.

Diplômes accessibles par les voies de la formation continue et de la VAE.

\* La formation en M2 se déroule principalement en alternance par la Voie de l'Apprentissage.

### Partenariat industriel

*Cette rubrique est développée dans la fiche diplôme licences L2, L3 concernant l'IUP STRI (Domaine Sciences de l'Ingénieur – Mention Ingénierie)*

## Contenu de la Spécialité IUP STRI

### NIVEAU M1

#### UE obligatoires (21 ECTS)

##### Semestre 7

UE	Intitulé	Volume Horaire	ECTS
1	Développement d'Applications Réseaux et Multimédia	40	3
2	Evaluation qualitative et quantitative de logiciels distribués	40	3
3	Architecture et Gestion de Réseaux - Routage et Interconnexion - Gestion de Réseaux	50 50	6
4	Systèmes Satellites & Antennes	50	3
5	Gestion de Projets et Qualité	50	3
6	Langues et Communication scientifique	50	3

##### Semestre 7 2 UE à choix (6 ECTS)

UE	Intitulé	Volume Horaire	ECTS
7	Réseaux et Sécurité	40	3
8	Réseaux et Mobilité	40	3
9	Composants et patrons	35	3
10	Développement d'applications client/serveur en Java	44	3
11	Outils de traduction appliqués aux systèmes d'information	44	3
12	Concepts avancés de modélisation objet	36	3
13	Gestion du changement	35	3
14	Informatique avancée	42	3

##### Semestre 7 1 UE libre (3 ECTS) -

A choisir dans l'offre de formation du site toulousain

#### UE obligatoires (30 ECTS)

##### Semestre 8

UE	Intitulé	Volume Horaire	ECTS
15	Bases de données et Applications Web dynamiques	40	3
16	Ingénierie pour les Réseaux et les Télécoms	80	6
17	Marketing, Droit et Economie des Télécoms	40	3
18	Langues et Communication Scientifique	40	3
19	Stage en Entreprise		15

### NIVEAU M2

#### UE obligatoires (27 ECTS)

##### Semestre 9

UE	Intitulé	Volume Horaire	ECTS
1	Interopérabilité et coopération	35	3
2	Communication dans les organisations	35	3
3	Systèmes d'Informations Réparties	35	3
4	QOS, Multimédia et Convergence	60	6
5	Fiabilité, Qualité & Sécurité de Fonctionnement dans les Systèmes de Télécommunications	60	6
6	Stratégies d'entreprises & Aspects juridiques des Res. & Tel.	60	6

##### Semestre 9 1 UE à choix (3 ECTS) -

UE	Intitulé	Volume Horaire	ECTS
7	Travaux d'Etudes, de Recherche et de Développement	35	3
8	UE de l'offre de formation du domaine SMIS	35	3
9	UE de l'offre de formation à distance e-mi@ge	35	3

##### Semestre 10

UE	Intitulé	Volume Horaire	ECTS
10	Management et Communication en langue anglaise	35	3
11	Stratégie d'Entreprises & Ingénierie d'Affaires Res. & Tel.	60	6
12	Travaux d'Etudes & de Recherche (Langues et Valorisation) et stage en entreprise	35	21

## Débouchés

La formation d'Ingénierie en STRI offre un panel de fonctions, très convoitées par les entreprises, du fait de la pluri-disciplinarité (Physique/Télécoms, Informatique /Réseaux,...) et de la pluri-compétence (technique, management, commerciale, ...): Ingénieur de conception; Ingénieur d'études en transmission du signal; Ingénieur études radio; Ingénieur Architecte Réseaux; Ingénieur intégration-validation; Ingénieur d'Application; Administrateur de réseaux; Ingénieurs Sécurité des SI; Ingénieur Manager de la fonction Télécoms; Ingénieur de Développement de Systèmes

d'Informations Répartis; Ingénieur d'affaires; Ingénieur avant vente; Ingénieur commercial; Consultant; Administrateur de réseaux en Facilities Management;...

Les métiers futurs visés sont ceux liés à la Société de l'Information depuis la conception de l'infrastructure de l'Architecture de Communication jusqu'au déploiement des E-Services. Les récentes études menées au plan européen et international montrent les besoins industriels dans le domaine des TIC, dus en grande partie au développement exponentiel de l'Internet, de la mobilité avec le sans-fil, de leurs applications et de leurs usages.