

Une innovation pédagogique permanente

Des bureaux d'études originaux et approches pédagogiques innovantes sont proposés aux étudiants: simulation de déploiement réseau sur outils professionnels, challenge sécurité réseaux, partenariat avec IBM *Academic Initiative*, partenariat avec Orange (conférences, visites), plateforme de compatibilité électromagnétique (label Eurodots), développement de services Web 2.0, plateforme Internet des Objets, mobiles Android, création d'une *Software Radio*, réseaux de capteurs sans fils, challenge Innovent 48h00, la Nuit de l'Info, etc..

Les étudiants du GEI s'impliquent dans de nombreux clubs et associations, tels que le Club Robot (coupe de France de robotique) l'équipe TIM (challenge Eco-Marathon Shell), Enfoiros (concerts au profit des Restos du Cœur), etc..



Crédit photo: SCLE, Actia, Orange, Advuez

Admission

A tous les niveaux, l'admission aux INSA s'effectue par concours sur titres, dossier et éventuellement entretien ; le dossier rassemble des éléments d'évaluation obtenus par ailleurs par le candidat.

Plus d'information:

<http://www.insa-toulouse.fr> - admissions

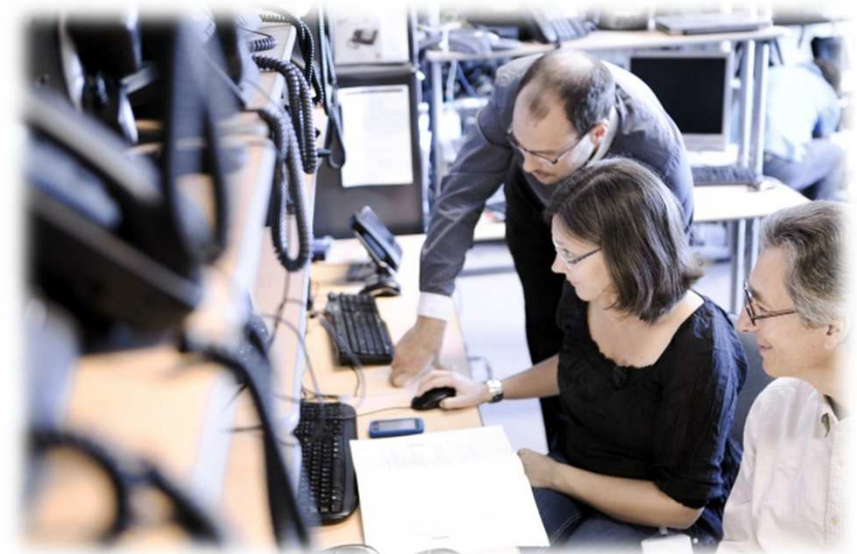
1ère année : www.admission-postbac.fr : Date limite : 20 mars

2ème et 3ème année : admission.groupe-insa.fr : Date limite : 20 mars

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
TOULOUSE

DÉPARTEMENT DE GÉNIE
ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE

Devenir Ingénieur INSA Informatique & Réseaux



INSA Toulouse

Département de Génie Electrique et Informatique

135 Av. de Rangueil

31077 Toulouse

gei.insa-toulouse.fr

INSA TOULOUSE

135, avenue de Rangueil
31 077 Toulouse cedex 4 FRANCE
Tél. + 33 (0)5 61 55 95 13 - Fax + 33 (0)5 61 55 95 00
www.insa-toulouse.fr

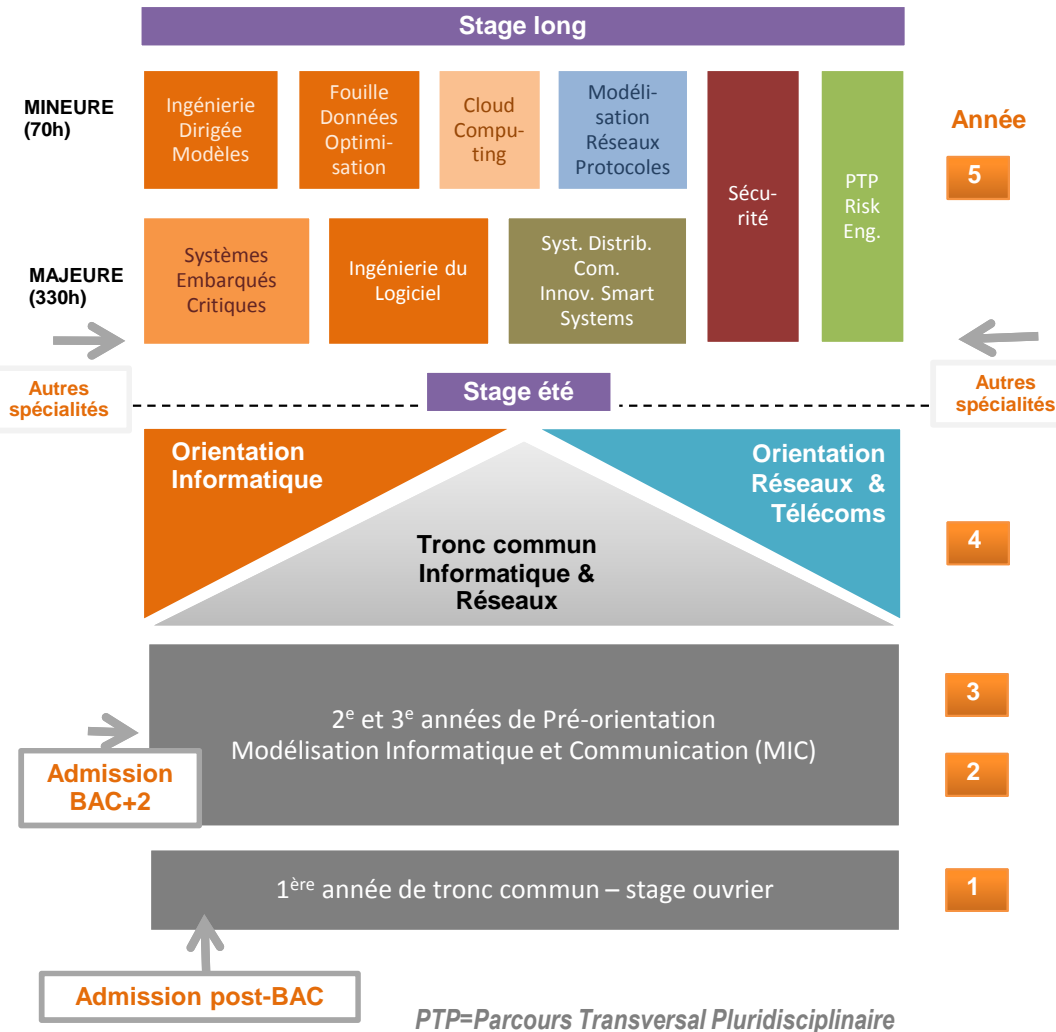


MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Objectifs

L'objectif de la spécialité **Informatique et Réseaux (IR)** est de former des ingénieurs capables de maîtriser le processus de développement de logiciels et la conception de systèmes informatiques complexes, communicants et distribués en réseaux, en intégrant des contraintes de sécurité et/ou de temps réel. Ces ingénieurs sont aussi ouverts au monde, capables de communiquer et d'innover, tout en étant conscients de la complexité socio-économique de l'entreprise.

Cursus Informatique & réseaux



Domaine de compétences scientifiques et techniques

- Réseaux et protocoles**
 - Internet, réseaux sans fil
 - Administration de réseaux
 - Modélisation de protocoles
 - Internet des objets
 - Cloud Computing
- Génie Logiciel**
 - Conception Orientée Objet
 - Processus de développement
 - Ingénierie dirigée par les modèles
 - Sécurité des systèmes d'information ...
- Paradigmes et langages**
 - Programmation Objet
 - Programmation fonctionnelle
 - Programmation logique
- Systèmes logiciels communicant en réseau**
- Systèmes de télécommunications**
 - Techniques de transmission
 - Mobiles 3, 4 et 5G
 - Architecture des systèmes de télécommunications
 - Objets connectés
- Systèmes d'information et de décision**
 - Modèles de données
 - Représentation des connaissances
 - Informatique décisionnelle
 - Big Data
- Architectures matérielles**
 - Contrôle de périphériques
 - Architectures matérielle des systèmes d'information
 - Temps réel matériel

L'ingénieur INSA

Qualités visées	Actions INSA
Employabilité à court et long terme	Compétences scientifiques et techniques solides
Ouvert au monde	12 semaines à l'étranger minimum, mobilité inter-écoles, 2 langues obligatoires, 785 au TOEIC
Capable de conduire des projets et travailler en équipe	Projets de recherche tutorés et conduite de projets, 48h de l'innovation
Capable de s'adapter à leur environnement	Initiation au droit, à la finance, au marketing
Conscient des enjeux sociétaux	Valorisation de l'implication citoyenne