

INGENIEUR spécialité INFORMATIQUE ET RESEAUX



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



Accessible en
Formation
initiale,
Formation
continue,
Formation en
alternance, VAE



Établissements
INSTITUT
NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
TOULOUSE

Présentation

L'ingénieur Informatique et Réseaux maîtrise 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. Il porte une attention particulière à l'Internet des objets, perçu comme la clé de la 4ème révolution industrielle.

Objectifs

L'objectif de la spécialité Informatique et Réseaux (IR) est de former des ingénieurs généralistes 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.

Admission

Conditions d'admission

Plus de renseignement sur : <http://www.insa-toulouse.fr/fr/admissions.html>

Plus de renseignements sur : <http://admission.groupe-insa.fr/candidater-linsa>

Et après...

Poursuite d'études

Le diplôme d'ingénieur confère le grade de Master et permet donc la poursuite d'étude en thèse.

En effectuant leur dernière année, les élèves ingénieurs ont la possibilité de préparer et d'obtenir un Master Recherche en Informatique et Télécommunications (M2RIT) en suivant des enseignements complémentaires et en prolongeant au besoin leur projet de fin d'études.

Ce diplôme leur permet d'accéder, à la sortie de l'école, aux métiers de la recherche à travers la préparation d'un doctorat. Le département bénéficie des compétences et des moyens du Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS) du CNRS avec lequel il est associé pour la recherche.

Insertion professionnelle

L'ingénieur Informatique et Réseaux occupe des fonctions d'études et de développement (analyse de besoins, spécification, conception, test, qualité, évaluation de performances), de mise en production et de maintenance de logiciels, d'architecte logiciel, de responsable réseaux,

de chef de projet, dans des secteurs économiques très variés (aéronautique et espace, transports, santé, médical, bancaire, production de biens ou de services, opérateurs, grands groupes, etc.).

Contact(s)

Contacts

Contact administratif

GERMAIN GARCIA

✉ garcia@insa-toulouse.fr

Métiers de demain

Thématiques : Intelligence artificielle

Projets porteurs : EFELIA-ANITI

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

GERMAIN GARCIA

✉ garcia@insa-toulouse.fr

Lieu(x)

📍 Toulouse

En savoir plus

Brochure

🔗 <https://www.calameo.com/read/00105768359af245613a9>

Site du Département

🔗 <https://gei.insa-toulouse.fr/fr/index.html>

Programme

ANNEE 4 - IR

4e ANNEE INFORMATIQUE ET RESEAUX

SEMESTRE 7_4e ANNEE IR

SEMESTRE 8_4e ANNEE IR

ANNEE 5 - IR

5e ANNEE INFORMATIQUE ET RESEAUX

SEMESTRE 9_5e ANNEE IR

SEMESTRE 10_5e ANNEE IR

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage 4A	UE				
Stage 5A - PFE	UE				
Projet Long N7	UE				8
Stage PFE N7	UE				22