



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Ingénieur Télécommunications et réseaux



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
Institut Galilée



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Compétences de cours communs :

- Connaître l'entreprise et le monde du travail
- Savoir concevoir, coordonner et mettre en oeuvre un projet
- Savoir communiquer et travailler en équipe

Compétences scientifiques et techniques :

- Maîtriser les bases mathématiques et scientifiques nécessaires en ingénierie des télécommunications et réseaux
- Concevoir et développer des applications informatiques utilisant des ressources réseaux, dans différents langages et sous différents systèmes
- Maîtriser les concepts et les techniques du traitement du signal et de l'information

Compétences en ingénierie :

- Concevoir, déployer et administrer des architectures de télécommunications.
- Concevoir, développer, administrer et gérer des applications réseaux.
- Concevoir, configurer et administrer des réseaux informatiques dans différents environnements

Objectifs

La spécialité Télécommunications et Réseaux forme des ingénieurs compétents dans les domaines de la communication et des réseaux qu'ils soient informatiques ou téléphoniques, fixes ou mobiles. Nos ingénieurs répondent aux besoins des entreprises en matière de développement et

gestion des différents aspects du transport de l'information, des applications autour de la programmation réseau, des technologies Web et Multimédia et, plus généralement, des systèmes informatiques.

Formation poussée en traitement du signal, communications numériques, réseaux, outils informatiques, programmation réseaux, administration de systèmes, applications réseaux, technologies internet et multimédia, radiocommunications.

Savoir-faire et compétences

- Culture d'entreprise : l'ingénieur connaît le fonctionnement économique, financier et juridique d'une entreprise ; il connaît les méthodes et outils de conception et gestion de projets ;
- Connaissances scientifiques : traitement du signal, transmissions, outils informatiques ;
- Capacités à concevoir, organiser, administrer, conseiller dans le domaine des réseaux et systèmes informatiques ;
- Capacité à organiser, faire des études fonctionnelles, développer, superviser, conseiller dans le domaine de l'ingénierie téléphonique ;
- Capacité à concevoir et administrer des services Web et applications multimédia.



Organisation

Contrôle des connaissances

Chaque ME est validée à une moyenne de 10 (sur l'ensemble des cours des ME). Chaque année est validée lorsque l'ensemble des compétences de l'année sont acquises. Par défaut, si toutes les ME de l'année sont validées, l'ensemble des compétences est validé. Si une ou plusieurs ME ne sont pas validées, l'examen se fait compétence par compétence.

Admission

Conditions d'admission

Sur dossier et entretien, ouvert aux titulaires de L2 de type électronique ou physique, de DUT Réseaux et Télécoms, Mesures Physiques ou GEII, de BTS électronique de bon niveau ayant suivi une année de classe préparatoire ATS.

Sur concours Polytech ouvert aux élèves de classe préparatoire section MP, PC, PSI et PT.

Sur dossier à l'issue du cycle préparatoire ingénieur intégrée.

Modalités de candidature

Les procédures de candidature sont disponibles sur le site web à partir du mois de mars : www.sup-galilee.univ-paris13.fr

Droits de scolarité

601 euros.

Et après

Poursuite d'études

L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master. Les élèves peuvent accéder, avec le grade de master, aux études doctorales après accord de l'école doctorale où ils candidatent. Ils peuvent accéder, sur dossier, aux mastères spécialisés.

Insertion professionnelle

Dans tous les secteurs qui font appel au transport de l'information : réseaux de transmission de données, radiocommunications, conception et administration de systèmes internet/intranet, multimédia...

- Organisation, administration et supervision de réseaux et systèmes informatiques ;

- Développement de projets en téléphonie mobile et en informatique ;

- Conception et administration de services Web et applications multimédia.

Contacts



Contacts

Responsable pédagogique

Khaled Boussetta

Responsable administratif

Secrétariat du diplôme d'Ingénieur

Télécommunications et réseaux

☎ 01 49 40 36 45

✉ telecom.sup.galilee@univ-paris13.fr

📍 Institut Galilée, 99 avenue J.-B. Clément

Responsable Service VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion
professionnelle de l'Etudiant (Campus de
Villetaneuse)

✉ gestion.voie@univ-paris13.fr

🌐 <https://www.univ-paris13.fr/orientation/>



Organisation

A plein temps en trois ans