

INGÉNIEUR TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation d'ingénieur classique
Domaine : Sciences, Technologies, Santé
Mention : TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX
Nature de la formation : Diplôme
Niveau d'étude visé : BAC +5
Composante :
Institut Galilée
Public cible :
* Étudiant
Formation initiale
Formation à distance : Non

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.

Compétences visées

- 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 ;

EN BREF

Durée : 3 ans

crédits ECTS : 180

Langue d'enseignement : Français

INFOS PRATIQUES

Candidature :

Du 15 mars 2022 au 22 juillet 2022

Début de la formation :

5 septembre 2022

Lieu(x) de la formation :

Villetaneuse

INTERNATIONAL

Stage à l'étranger : Obligatoire (6 semaines minimum)

EN SAVOIR +

Sites web :

Ecole d'ingénieurs Sup Galilée

- 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

A plein temps en trois ans

Stage

Obligatoire (1 mois en été (1ère année) ; 8 semaines en été (2ème année) ; 4 à 6 mois période de mars à août (3ème année))

Stages et projets tutorés

1ère année : stage de 4 semaines

2ème année : stage de 8 semaines

3ème année : stage de 4 à 6 mois

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.

Programme

- Ingénieur Télécommunications et réseaux année 1
- Ingénieur Télécommunications et réseaux année 2
- Ingénieur Télécommunications et réseaux année 3

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

Candidature

Du 15 mars 2022 au 22 juillet 2022

Droits de scolarité

601 euros.

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.

Contact(s) administratif(s)

Khaled Boussetta

Contact(s) administratif(s)

Secrétariat du diplôme d'Ingénieur Télécommunications et réseaux

Institut Galilée, 99 avenue J.-B. Clément

Bureau H101

93430 Villetaneuse

Tel. 01 49 40 36 45

 telecom.sup.galilee@univ-paris13.fr

Contact(s) administratif(s)

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

Tel. 01 49 40 40 11

 gestion.voie@univ-paris13.fr

Site Internet du VOIE



Programme

EN BREF

crédits ECTS : 60

Capacité d'accueil : 0

Télécom 1 Semestre 1

- Culture générale I
 - ME Culture entreprise S1
 - Activité Optionnelle (Bonus)
 - Enquête Industrielle
 - Sport
 - Technique d'expression et communication 1

 - ME Langues Vivantes - S1
 - Anglais Semestre1
 - Langue Optionnelle (Bonus 1)

 - Test TOEIC1
 - Test TOEIC 2

- ME Outils de base de l'Ingénieur
1 option(s) au choix parmi 1
 - Outils de bases
 - Analyse et traitement des données
 - Informatique de base
 - Mathématiques pour l'ingénieur

 - Outils de bases (MACS)
 - Analyse et traitement des données
 - Informatique de base

- ME Electronique
 - Architecture et Structure des ordinateurs

- ME Harmonisation
 - Introduction aux télécoms

Télécom 1 Semestre 2

- Culture générale II
 - ME Culture d'entreprise S2
 - Activité optionnelle (bonus)
 - Economie Générale
 - Sport semestre 2
 - Semestre à l' international

 - ME Langues vivantes S2
 - Anglais Semestre 2
 - Langue optionnelle BONUS

 - Test TOEIC3
 - Test TOEIC 4

- ME Outils de base pour l' Ingénieur 2

- Mathématiques
- Probabilités et statistiques
 - Probabilités et statistiques (Partiels)
 - Proba. et statistique (Partiel 2)

- ME Outils informatique 1
 - Informatique: langage C
 - Microcôntroleurs

- ME Projet Thématique
 - Projet Thématique

- ME Réseaux 1
 - Réseaux de Transmissions de Données I
 - Web

- ME Télécommunications et Signal 2
 - Lignes de transmission, Guide d'ondes et Fibres optiques
 - Théorie du signal

Programme

EN BREF

crédits ECTS : 60

Capacité d'accueil : 0

Ing Télécom 2 Semestre 1

- Culture générale
 - ME Culture d'entreprise S1
 - Activité optionnelle (BONUS)
 - Management Equipe et Insertion Professionnelle
 - Projet Création d'entreprise
 - Stage découverte de l'entreprise

 - ME Langues vivantes S1
 - Anglais semestre 1
 - Langue optionnelle Bonus

 - Test TOEIC1
 - Test TOEIC 2

- ME Outils Informatiques
 - Base de Données
 - Systèmes d'Exploitation Multitâches

- ME Télécommunications 2
 - Antennes
 - Architecture des réseaux Télécoms
 - Théorie de l'Information
 - Télécommunications optiques

- ME Traitement du signal 2
 - Traitement Numérique du Signal
 - Théories des Signaux Aléatoires

Ingé Télécom 2 Semestre 2

- Culture générale
 - ME Culture d'entreprise S2
 - Activité optionnelle (bonus)
 - Développement durable
 - Qualité Sécurité Environnement
 - Sûreté de fonctionnement

 - ME Langues vivantes S2
 - Anglais (semestre 8)
 - Langue optionnelle Bonus

 - Test TOEIC 3
 - Test TOEIC 4
 - Certification Anglais

- Certification Anglais
- ME Outils Informatiques 3
 - Language Java et programmation réseau
 - Programmation Objet C++

- WEB 2

- ME Projet Thématique
 - Projet thématique

- ME Réseaux 2
 - Modélisation Markovienne application aux Télécoms
 - Routage sur Internet
 - Réseaux de transmission de données

- ME Télécommunications 3
 - Codes Détecteurs et Correcteurs d'Erreurs
 - Communications Numérique
 - Data Signal Processor
 - Faisceaux Hertziens et Liasons Satellitaires

Programme

EN BREF

crédits ECTS : 60

Capacité d'accueil : 0

Télécom 3 Semestre 1

- Culture générale s1
 - ME Culture d'entreprise
 - Activité optionnelle (Bonus)
 - Direction de projet
 - Droit du travail
 - Ethique
 - Jeu d'Entreprise
 - Management Interculturel

 - ME Langues vivantes
 - Anglais
 - Langue optionnelle Bonus

 - Test TOEIC 1
 - Test TOEIC 2
 - Test TOEIC 3

- Conférences
 - Conf administration résea
 - Conférence
 - Conf Méthodologie Conception Pojet

- ME Option
 - 1 option(s) au choix parmi 1
 - ME Radiocommunications et Mobilité
 - Réseaux Célulaires et sans Fil
 - Systèmes de communication

 - ME Réseaux et applications Distribuées
 - Java serveur Web 2
 - Service réseau

- ME PFE et Stage technicien
 - Projet de Fin d'Etudes
 - Stage Technicien

- ME Réseaux et Info
 - Programmation Android
 - Système.Net et langage C#
 - Système et réseau Unix

- ME Traitement du Signal 2
 - Cryptographie
 - Traitement des images numériques
 - Traitement statistique du Signal

Télécom 3 Semestre 2

- ME Stage de fin d'études

· Stage Fin d'Etudes

Certification Anglais
