ESIEE
AMIENS
École d'ingénieurs
#ENERGIE #NUMERIQUE

Réseaux Informatiques et Télécommunications

Cette option forme des ingénieurs **capables de concevoir, exploiter, sécuriser et faire évoluer des réseaux informatiques ou de télécommunications.**
Elle apporte aux étudiants les compétences nécessaires à la gestion de **réseaux d'entreprises,** à l'exploitation **d'infrastructures opérateurs** ou la gestion de **Datacenters.**
Nos ingénieurs accompagnent les entreprises dans le cadre de leur **transformation numérique** et le développement de **l'internet des objets** IoT.

DÉVELOPPER DES COMPÉTENCES POUR :

- Concevoir et sécuriser l'architecture d'un réseau et d'un système informatique.
- Analyser des protocoles de communications et savoir les mettre en œuvre
- Développer des scripts et applications permettant aux ingénieurs d'automatiser la gestion de leur réseau.
- Exploiter des réseaux d'opérateurs et gérer les services multimédias.
- Concevoir et exploiter un Datacenter et mettre en œuvre des services.
- Mettre en œuvre des architectures réseaux pour l'internet des objets.

UNE INSERTION PROFESSIONNELLE DANS :

- Toute entreprise qui possède un réseau informatique ou de télécommunications.
- Les diplômés exercent leurs activités dans plus de 200 entreprises. Ils travaillent en France ou à l'étranger, que ce soit pour des PME ou pour de grands groupes.

ENTREPRISES QUI RECRUTENT :

- Worldline
- Vinci Energies (Axians, Actemium)
- CGI
- Sopra Steria
- Orsenna
- Bouygues Telecom
- Telerys

Contenu de la formation

1000 heures de cours et projets sur 2 ans

10 MOIS DE STAGE
(EN FRANCE OU À L'ÉTRANGER)

RÉSEAUX INFORMATIQUES | 170H

- Fondamentaux des Réseaux
- Protocoles de communications
- TCP/IP – Routage - IPv6
- Réseaux Locaux – Switching
- Certification CISCO CCNA

RÉSEAUX POUR L'INTERNET DES OBJETS | 90H

- Communications sans fils (Bluetooth, Zigbee, WiFi)
- Réseaux LPWAN (LoRa, Sigfox et Cellular IoT)
- Architecture Numérique de Traitement du signal

RÉSEAUX D'OPÉRATEURS | 100H

- Réseaux d'Opérateurs (MPLS / SDWAN)
- Réseaux Radiomobiles (4G LTE / 5G)
- Réseaux Téléphoniques (VoIP)

ADMINISTRATION SYSTÈMES | 75H

- Administration Système (Linux et Windows)
- Sécurité et supervision
- Virtualisation / Docker

DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE | 200H

- Systèmes d'Information
- Java J2EE / Visual C#
- Android
- Bases de données NoSQL (Mongo DB)

SCIENCES ET TECHNIQUES | 65H

- Statistiques
- Optimisation et Filtrage

ANGLAIS | 100H

HUMANITÉ ET ENTREPRISE | 125H

- Construction du Projet Professionnel
- Gestion de l'Innovation / Création d'entreprise
- Simulation de Gestion
- Droit des Affaires
- Management RH / Négociation

PROJETS | 75H

- Projet de développement Réseau (25h)
- Projet IoT (25h)
- Mise en place d'un réseau d'opérateur (25h)

L'ESIEE-AMIENS EST ACADÉMIE CISCO :

CERTIFICATION CISCO CCNA

100%

DES DIPLÔMÉS
SONT EN SITUATION D'EMPLOI DÈS LEUR SORTIE DE L'ÉCOLE

RÉSEAUX

⌄

TÉLÉCOMMUNICATIONS

⌄

SYSTÈMES INFORMATIQUES

CONTACT POUR L'OPTION :

Nicolas DAILLY
03 22 66 20 55
dailly@esiee-amiens.fr