

Réseaux d'Opérateurs mobiles/Sans Fils



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code:** N8AN01C

Présentation

Objectifs

L'objectif de ce cours est de décrire et classer les problèmes posés par les réseaux mobiles et sans fil ainsi que de décrire les solutions proposées. Nous détaillons alors les architectures protocolaires des réseaux GSM/GPRS, UMTS, 4G (LTE), WiFi et Bluetooth.

Description

Programme :

- Introduction : positionnement des différents standards
- Les réseaux ITU-T : 2G (GSM, GPRS/EDGE), 3G (UMTS, HS(D)PA) et 4G (LTE)
- Les réseaux IEEE : WiFi

- Réseaux maillés

Pré-requis obligatoires

Réseaux Longue Distance, Réseaux d'opérateurs téléphoniques, Architecture des Réseaux locaux