

Master Réseaux et télécommunication

Réseaux locaux sans fil sécurisés

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Généralités :

- Les différents systèmes de communication sans fil
- Applications
- Architectures 802.11
- Réglementation, Normalisation, Certification
- Problèmes posés par et solutions possibles pour la transmission physique du signal RF
- Spécificités du sans fil et solutions protocolaires pour le partage du canal radio (accès à compétition, contrôlé ou hybride)
- Normes 802.11
- Modes 802.11

Couche MAC :

- Modes DCF (CSMA/CA, RTS/CTS) et PCF
- Fonctions de Gestion : Association, Synchronisation, Economie d'énergie
- Formats de Trame

Couche physique :

- 802.11 FH, 802.11 DS
- 802.11 b
- 802.11 a
- 802.11 g

Groupes de travail et extensions de la norme Tests pour la certification Wifi Réseaux 802.11 :

- Propagation, portée, débits
- Configuration
- Segmentation

L'héritage du 802.11 : Wifi-mesh, de Wimax à LTE-4G

802.11n : MIMO, Beamforming

Nouvelles normes 802.11 : 802.11ac, 802.11ax

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

Codes Apogée

- SRTC18L [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024