Sécurité et réseaux

ECTS : 3

Volume horaire : 30

Description du contenu de l'enseignement :

Le cours porte sur les protocoles réseaux utilisés dans les couches hautes du modèle OSI, ainsi que sur les algorithmes de cryptographie qui permettent de les sécuriser.

Rappels
modèle OSI
Couche réseau
Contrôle de congestion
Qualité de service
Internet et IP
Masque et sous-réseau
Protocole de contrôle de l'Internet
Couche transport
Primitives du service de transport
Protocoles avec fenêtre d'anticipation (contrôle de flux)
Adressage
Etablissement et libération de la connexion
Contrôle de congestion
Protocole de transport Internet: UDP et TCP

Réseaux de mobiles
Réseaux sans fil

Cloud Networking

Compétence à acquérir :

Notions Réseaux informatiques et Télécoms ainsi que leurs sécurités.

Mode de contrôle des connaissances :

DST : 2 cc et exam

Bibliographie, lectures recommandées :

Pujol, Guy, Les Réseaux