

RE316 : Protocoles d'administration des réseaux

Partagé par l'UE (les UEs) :

I9RSR-C Sécurité et administration des réseaux

p. 0

Crédits ECTS :

1.50

Évaluation :

S1: ET(1h,E,sd,sc) x1

Volumes horaires :

Cours Intégré : 30.00

Travail Individuel : 20.00

Enseignant(s) :

BORDÈRES Serge

GRELAUD Fabrice

Titre :

Protocoles d'administration des réseaux

Résumé :

La mise en oeuvre d'un réseau IP d'une certaine taille nécessite souvent la mise en oeuvre de plusieurs protocoles de routage. A travers divers exemples seront vus les principes de fonctionnement de quelques protocoles "intérieurs" (RIP, OSPF) et du protocole "extérieur" BGP ainsi que des stratégies de déploiement.

D'autre part, les technologies sans fil de type WiFi nécessitent des protocoles d'authentification particuliers, qui seront présentés dans ce cours

Plan :

Présentation de réseaux "complexes" et des problèmes associés

- Protocoles de routage intérieur
- Fonctionnement et intérêt de RIP
- Principes d'OSPF et protocoles similaires
- Principes de routage dans l'Internet, systèmes autonomes
- Protocole BGP : principes de fonctionnement
- Protocole BGP : modes de déploiement et exemples de réseaux

Présentation et expérimentation de restrictions d'accès à des réseaux sans fil

Mot(s) clé(s) :

Routage IP, RIP, OSPF, BGP, Autonomous-System.