

UE Introduction à l'administration des réseaux



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Informatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- › **Code d'export Apogée:** GBIN8U13
- › **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 30

Présentation

Description

Cet enseignement permet de comprendre précisément des notions primordiales pour l'administration des réseaux : adressage et routage (dans IPV4 et IPV6), contrôle de congestion, gestion de qualité de service (QoS), DNS (Domain Name System), VLAN (Virtual Local Area Network), introduction à la sécurité des réseaux, filtrage de paquet et translation d'adresse (NAT).

Cet enseignement de spécialité est une suite naturelle de l'enseignement "Introduction aux réseaux" du tronc commun de M1 Informatique.

Heures d'enseignement

TP	TP	21h
CM	CM	9h

Pré-requis recommandés

UE Introduction aux réseaux du Master informatique 1 (1er semestre)

Période : Semestre 8

Compétences visées

Cet enseignement permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'administration de réseaux informatiques: déploiement, configuration, analyse, maintenance, sécurité

Bibliographie

• WIKIPEDIA • Analyse structurée des Réseaux - Des Applications de l'Internet aux infrastructures de télécommunication - James Kurose et Keith Ross – 2ème Edition - Pearson Education • Réseaux locaux et Internet (des protocoles à l'interconnexion) - Laurent Toutain – 2ème ou 3ème Edition - HERMES •

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Pascal Sicard

✉ pascal.sicard@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire

