

NE 323 – Media Access Control.

Quentin Giorgi.

***“The wisest mind has something
yet to learn.” G. Santayana***

Introduction

- Credits: 2,5

- **14 Créneaux (1 – DS) Q. Giorgi + C. Deleuze.**

- Sous couche MAC : Media Access Control
 - Exemples : WIFI/Ethernet
 - Couches supérieures (IPv4, UDP, TCP,...)

- **2 TDM (sur machine)**

- **2 TPs**

- Introduction à l'IOS Cisco (administration d'équipements actifs)
 - Équipements actifs de réseau (hub,pont,commutateur...)

Introduction

- Ce cours est le premier cours du 2^{eme} cycle du module réseau.
 - Le modèle en couches OSI, l'encapsulation et les notions de protocoles sont sensés être connus.
 - Voir feuille pré-requis de 2A/Harmonisation.
 - Premiers cours dédiés à la couche 2, principalement à la sous-couche MAC
 - Rappels ou compléments sur les couches supérieures.
 - IPv4
 - TCP/UDP

Introduction

- Quels autres enseignements dans le module pédagogique ?
 - TdS support de transmission (couches basses).
 - Réseaux large bande (IR&C)
 - Projet Réseau (IR&C)
 - Services & Internet (IR&C)
 - Couches Réseau et protocoles de routage (IR&C)
 - Utilisation de la couche transport - Programmation orientée réseaux
 - Réseaux avancés (IR&C)
 - Sécurité des réseaux (IR&C)

Introduction

■ Evaluation:

- Examen 60%
- TPs 20% - Evaluation basée sur les connaissances, le comportement, l'assiduité plus que sur les CR
- DS 20% à la moitié du cours (protocoles couches MAC).
- Ce support de cours n'est pas suffisant !!! tout au long du cours des documents annexes seront cités...

Introduction

- Qu'attend t-on de vous ?
 - Attitude générale
 - Ecouter le cours, la plus grande part du travail se fait par une écoute active
 - Il faut être présent mais surtout actif, poser des questions.
 - Lire les documents annexes fournis à titre d'approfondissement.
 - Certaines technologies exposées se retrouvent dans la vie courante (démocratisation de l'informatique et des réseaux)
 - Vous devez être précis, et ne pas utiliser un vocabulaire vulgaire.
 - Vous devez vous placer en tant que concepteur, et non pas en tant qu'utilisateur.

Introduction

- Bibliographie (Q.Giorgi):
 - « Réseaux, architecture, protocoles et applications » Andrew TANENBAUM
 - « Réseaux locaux et Internet » Laurent TOUTAIN.
 - « Ethernet The definitive Guide. » Charles SPURGEON
 - IEEE 802 Documents. 802.3, 802.11, 802.2, etc...
 - Technical documentation of protocols:
 - Normalized : “RFC”(Request For Comments IETF)
<http://www.ietf.org/rfc>
 - Proprietary: Technical Documentation (Cisco, Nortel, etc..)