

Programme Module Réseaux

Chap. I Généralités sur les réseaux

- a. Architecture des réseaux (OSI et TCP/IP)
- b. Routage et Commutation

Chap. II Ethernet

- a. La trame Ethernet
- b. Adresse MAC Ethernet
- c. Principe de transmission - CSMA/CD
- d. Couche physique Ethernet
- e. Utilisation des commutateurs

Chap. III Protocole TCP/IP

- a. Protocole IP
- b. Protocole ARP et protocole ICMP
- c. Protocole TCP et UDP
- d. Diffusion et multidiffusion

Chap. IV Protocoles de routage

- a. Adressage IPv4 (VLSM)
- b. Le routage
- c. Protocole de routage RIPv1 et RIPv2
- d. Protocole de routage OSPF
- e. Protocole de routage externe BGP

Chap. V Les réseaux locaux virtuels VLAN

- a. Présentation des VLAN
- b. Agrégation de VLAN
- c. Protocole VTP
- d. Routage entre VLAN