USAL2E - Interconnexion des réseaux informatiques

Présentation

Prérequis

Architecture des réseaux

Objectifs pédagogiques

Appréhender les grands concepts liés aux réseaux informatiques

Compétences

Comprendre le fonctionnement d'une interconnexion de réseau et les notions de routage

Connaitre les différents types de réseaux

Connaitre les concepts liés à internet

Programme

Contenu

Interconnexion des réseaux

Architecture d'interconnexion, terminologie. Notion de pont et de routeur. Routage, et transport des informations.

Internet et réseaux TCP/IP

Réseaux privés et publiques. Structure d'un réseau routé, mécanismes Internet. Couches TCP/IP. Notion de nommage DNS.

Les services de base d'un réseau TCP/IP

Mécanisme du client-serveur. Serveurs DHCP, DNS, Web et Courrier électronique (POP/IMAP, SMTP).

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Contrôle continu : devoirs, examens sur table, projet, qcms

Mis à jour le 28-03-2022

Code : USAL2E

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique
2 rue Conté
accès 33.1.11B
75003 Paris
01 40 27 27 02

secretariat.mastersibi@cnam.fr