USAL21 - Architecture des réseaux

Mis à jour le 28-03-2022

Code : USAL21

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

Présentation

Objectifs pédagogiques

Appréhender les grands concepts liés aux réseaux informatiques

Compétences

Comprendre le fonctionnement d'une pile de protocole

Connaitre les différents types de réseaux

Programme

Contenu

Bases des réseaux et des télécommunications

Notion de réseau, représentation de l'information, encapsulation de l'information, notions d'interface.

Les réseaux locaux

Définitions, notions générales (topologie, méthode d'accès, câblage, adressage physique et logique, commutation)

Étude d'architectures de réseaux, incluant les modèles OSI (Open Systems Interconnection) et la pile TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

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