

Introduction aux Réseaux - Notions de base sur réseaux

TRAVAUX PRATIQUES 3-2

Caractéristiques du modèle OSI et équipements associés

1. Objectif

- Nommer dans l'ordre les sept couches du modèle OSI. Utiliser un aide-mémoire.
- Décrire les caractéristiques, fonctions et mots clés relatifs à chaque couche.
- Décrire les unités servant à l'encapsulation de chaque couche.
- Nommer les équipements physiques ou les composants qui fonctionnent sur chaque couche.

2. Prérequis

Ce TP vous aidera à mieux comprendre les sept couches du modèle OSI, en particulier par rapport au modèle réseau actif le plus populaire, le modèle TCP/IP. Internet est basé sur TCP/IP qui est devenu le langage standard des réseaux. Cependant, les sept couches du modèle OSI sont celles qui sont le plus largement utilisées pour décrire et comparer les logiciels et les matériels réseaux provenant de divers fournisseurs. Il est très important de connaître les deux modèles, ainsi que de pouvoir mettre en relation les couches correspondantes. Dans le cadre de la résolution des problèmes, il est essentiel de bien comprendre le modèle TCP/IP, ainsi que les protocoles et utilitaires fonctionnant au niveau de chaque couche.

3. Etape 1

(10.25 Points : 0.25 Point par bonne réponse)

Classez les sept couches du modèle OSI dans l'ordre décroissant. Affectez à chaque couche un nom qui vous aidera à vous en souvenir. Ensuite, répertoriez les mots clés et les expressions décrivant au mieux les caractéristiques et les fonctions de chacune d'elle.

N° OSI	Nom de couche OSI	Aide-mémoire	Mots clés et description de la fonction
7			•
6			•
5			•
4			•
3			•
2			•
1			•

Introduction aux Réseaux - Notions de base sur réseaux

4. Etape 2

(9.75 Points : 0.25 Point par bonne réponse)

Énumérez les sept couches du modèle OSI, ainsi que l'unité d'encapsulation utilisées pour décrire le regroupement des données au niveau de chaque couche. Énumérez également les équipements réseau qui fonctionnent sur chaque couche, le cas échéant.

N° OSI	Nom de couche OSI	Unité d'encapsulation ou Regroupement logique	Unités ou éléments fonctionnant au niveau de cette couche
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			