

Test de Maîtrise sur plusieurs objectifs - M4: Réseaux Informatiques pour le niveau de tronc commun

Description du Test de Maîtrise

Ce test de maîtrise a été élaboré pour évaluer les connaissances des apprenants sur les bases des réseaux informatiques. Le test est structuré en trois parties principales, chacune visant à vérifier la compréhension d'un objectif spécifique : la définition des réseaux informatiques, les différents types de réseaux, et les diverses topologies de réseaux. Chaque question est présentée sous forme de choix multiple (QCM).

Objectifs:

- Appréhender la notion d'un réseau informatique
- Identifier les différents types de réseaux informatiques
- Distinguer les différentes topologies de réseaux (bus, étoile, anneau)

Partie 1: Appréhender la notion d'un réseau informatique

1. **Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?**
 - A) Un ensemble d'ordinateurs reliés entre eux pour partager des informations et des ressources.
 - B) Un seul ordinateur utilisé par plusieurs personnes.
 - C) Une application logicielle pour envoyer des emails.
 - D) Un périphérique utilisé pour stocker des données.
2. **Qu'est-ce qu'une adresse IP ?**
 - A) Un identifiant unique attribué à chaque périphérique sur un réseau.
 - B) Un type de câble utilisé pour connecter des ordinateurs.
 - C) Un logiciel antivirus.
 - D) Une méthode de compression de données.

Partie 2: Identifier les différents types de réseaux informatiques

3. **Quel type de réseau couvre une petite zone géographique comme une maison ou un bureau ?**
 - A) WAN (Wide Area Network)
 - B) LAN (Local Area Network)
 - C) MAN (Metropolitan Area Network)
 - D) PAN (Personal Area Network)

4. **Quel réseau couvre des zones géographiques très étendues, souvent à l'échelle mondiale ?**
- A) PAN (Personal Area Network)
 - B) LAN (Local Area Network)
 - C) MAN (Metropolitan Area Network)
 - D) WAN (Wide Area Network)
5. **Quel type de réseau est souvent utilisé pour connecter des dispositifs personnels comme des téléphones et des tablettes ?**
- A) WAN (Wide Area Network)
 - B) LAN (Local Area Network)
 - C) MAN (Metropolitan Area Network)
 - D) PAN (Personal Area Network)
6. **Quel réseau est typiquement utilisé pour connecter plusieurs bâtiments dans une même ville ?**
- A) WAN (Wide Area Network)
 - B) LAN (Local Area Network)
 - C) MAN (Metropolitan Area Network)
 - D) PAN (Personal Area Network)

Partie 3: Distinguer les différentes topologies de réseaux (bus, étoile, anneau)

7. **Dans quelle topologie de réseau tous les dispositifs sont-ils connectés à un seul câble central ?**
- A) Topologie en étoile
 - B) Topologie en bus
 - C) Topologie en anneau
 - D) Topologie maillée
8. **Quelle topologie de réseau utilise un dispositif central pour connecter tous les autres dispositifs ?**
- A) Topologie en étoile
 - B) Topologie en bus
 - C) Topologie en anneau
 - D) Topologie maillée
 -
9. **Quelle topologie de réseau connecte chaque dispositif à deux autres, formant ainsi un cercle ?**
- A) Topologie en étoile
 - B) Topologie en bus

- C) Topologie en anneau
- D) Topologie maillée
-

10. Quelle topologie de réseau offre une haute redondance avec des connexions multiples entre les dispositifs ?

- A) Topologie en étoile
- B) Topologie en bus
- C) Topologie en anneau
- D) Topologie maillée