

Durée : 3 jour(s)

Objectifs

Définir et reconnaître les éléments constituant un réseau.

Préparation à l'examen 98366

Pré-requis

PUBLIC : Tout technicien désirant valider des compétences de base dans la gestion de matériel/logiciel réseau.

PREREQUIS : Un an d'expérience avec les réseaux.

Plan de cours

1 Comprendre les infrastructures réseaux

Comprendre les concepts d'Internet, Intranet et Extranet, VPN, DMZ, Firewalls

Comprendre les réseaux locaux (LAN)

Comprendre les réseaux étendus (WAN)

Comprendre les réseaux sans-fils

Connaître les topologies de réseau et les méthodes d'accès

Ateliers : discussion sur les réseaux ; analyse d'une infrastructure réseau de base ; configuration d'un pare-feu local.

2 Comprendre le matériel réseau

Fonctionnement des switches

Rôle des routeurs

Les types de média

Ateliers : Reconnaître des matériels réseau ; QCM ; recablage de la salle avec un routeur.

3 Comprendre les protocoles et les services

Connaître le modèle OSI

Comprendre le fonctionnement de IPv4

Comprendre IPv6

Les résolutions de noms

Les services réseaux : DHCP, IPSec, RDP

Utiliser les outils en ligne de commande pour le diagnostic IP

Ateliers : QCM ; fichier Hosts ; mise en place d'un DNS ; diagnostic et dépannage du réseau de la salle de formation