

Durée : 3 jour(s)

Objectifs

Cette formation vous permettra de découvrir les fondamentaux de l'administration d'un serveur Windows : méthodes d'installation du serveur, les différents rôles du serveur, les principales applications Serveur, les protocoles et ports courants, les bases de l'administration Active Directory, les technologies de stockage, le monitoring des performances et les outils de maintenance du serveur.

Pré-requis

PUBLIC : Cette formation, destinée aux personnes qui ont besoin de conforter leurs connaissances fondamentales des technologies Microsoft, est idéale pour débiter ses certifications.

PREREQUIS : Première expérience dans l'administration de systèmes Windows.

Plan de cours

1. Fondamentaux du système Windows

Comprendre la gestion des pilotes de périphériques

Comprendre la gestion des services

Méthodes d'installation et déploiement d'un serveur

Ateliers : Gérer les périphériques et les services ; créer une clé USB bootable sous Windows PE

2. Gestion de Windows Server 2008 R2

Identifier les applications serveurs

Comprendre les services Web

Configurer l'accès distant et l'assistance à distance

Comprendre le partage de fichiers et d'imprimantes

Comprendre la virtualisation de machines

Ateliers : installer IIS ; créer des sites Web ; créer des sites FTP ; bureau distant ; assistance à distance ; gérer des partages ; configurer une imprimante IP ; installer Hyper-V et créer une machine virtuelle

3. Utilisateurs et stratégies

Comprendre les comptes utilisateurs et groupes

Comprendre les Unités d'Organisation et les containers

Comprendre l'infrastructure AD

Comprendre les objectifs de stratégies de groupe

Ateliers : créer et déléguer une UO ; documenter les rôles FSMO ; gérer l'environnement d'Internet Explorer par les stratégies de groupe

4. Gestion du stockage "Comparer les différents types de stockage

Connaître les scénarii RAID

Comprendre l'usage des différents types de disques

Le système de fichiers distribués

Ateliers : documenter les différents types de stockage utilisés sur le poste stagiaire ; créer et monter un disque virtuel VHD

5. Gérer les performances

Connaître les composants matériel (racks, ups,...)

Utiliser les moniteurs de performances et les principaux compteurs

Savoir configurer des alertes

Ateliers : choisir son matériel ; surveiller les performances en capturant les

principaux compteurs ; configurer des alertes

6. Continuité de service

Comprendre le processus de démarrage

Sauvegarde et restauration de fichiers et du système

Comprendre les updates et leur gestion

Méthodologie de diagnostic

Ateliers : modifier le démarrage avec BCDEdit ; effectuer un backup de fichiers ; effectuer une restauration ; installer et utiliser MBSA ; installer et configurer WSUS ; configurer les clients WSUS ; analyser les journaux d'événements ; surveiller l'usage des ressources