

Windows 2012, infrastructure réseau



BPC-94 4 Jours (28 Heures)

Description

Durant ce stage, vous apprendrez à configurer Windows Server 2012 et R2 (Release 2) en environnement IPv4 ou IPv6. Vous verrez comment installer et configurer les principaux rôles et fonctionnalités réseaux, diagnostiquer et dépanner les problèmes des services réseaux et sécuriser les accès.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs et ingénieurs réseaux principalement.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

Programme de la formation

Gérer le réseau

- Configuration d'IPv4 et IPv6.
- Powershell et les cmdlets dédiées pour gérer votre réseau.
- Configuration du pare-feu Windows.
- Implémentation d'IPSec.
- Utilisation et mise en oeuvre du NIC Teaming.
- Travaux pratiques Configuration d'IPv4 avec Powershell, utilisation du NIC Teaming.

Configurer le serveur DHCP

- Ajout du rôle DHCP.
- Créer une étendue.
- Configurer les options DHCP.
- Haute disponibilité : Le DHCP failover.
- Les réservations et les filtres sous DHCP.
- Les fonctions d'un agent de relais DHCP.
- Maintenir et sauvegarder la base de données DHCP.
- Gérer vos serveurs DHCP avec Powershell.
- Travaux pratiques Installer et paramétrer un serveur DHCP.
- Création de réservation avec Powershell, mise en place du DHCP Failover.

Configurer le serveur DNS

- Création de zones principales, secondaires, intégrées à l'Active Directory.
- Création d'une zone inversée.
- Implémentation de DNSSEC.
- Configuration d'un serveur DNS.
- Gestion des serveurs DNS avec Powershell.
- Les outils : Dnscmd, Dcdiag.
- Travaux pratiques Création de zone.
- Utilisation de Powershell.
- Configuration avancée d'un DNS.

Installer et configurer IPAM

- Fonctionnement d'IPAM (Gestion des adresses IP).
- Configuration de la découverte IPAM.
- Supervision des adresses IP à l'aide d'IPAM.
- Gestion et supervision des serveurs DNS et DHCP.
- Travaux pratiques Mise en place d'IPAM.

Configurer le rôle NPS

- Mise en place des fonctionnalités NPS (radius).
- Configuration des stratégies NPS.
- Mise en place de NAP.
- Déploiement à l'aide des méthodes DHCP, IPSec, VPN et 802.
- 1x.
- Travaux pratiques Installer un serveur NPS et NAP.

Configurer et dépanner de l'accès distant

- Le serveur VPN avec Windows Server 2012.
- Les stratégies réseaux pour les clients VPN.
- Les nouveautés de DirectAccess.
- Travaux pratiques Mise en place de DirectAccess.

Configurer et gérer haute disponibilité

- Implémentation de la répartition de charges réseau.
- Configuration des services de Cluster à basculement.
- Travaux pratiques Mise en place d'un Cluster.