

Formation Windows Server 2019 : Infrastructure réseau

| | |
|---|---|
| Durée : | 3 jours |
| Public : | Administrateurs système |
| Pré-requis : | Bonne connaissance de l'administration de Windows Server 2019 |
| Objectifs : | Apprendre à configurer Windows Server 2019 en environnement IPv4 ou IPv6 et les principaux rôles et fonctionnalités réseaux - Diagnostiquer et dépanner les problèmes des services réseaux - Sécuriser les accès. |
| Sanction : | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| Taux de retour à l'emploi: | Aucune donnée disponible |
| Référence: | WIN100816-F |
| Note de satisfaction des participants: | Pas de données disponibles |

Principes de base

- Configuration d'IPv4 et IPv6
- Powershell et les cmdlets dédiées pour gérer votre réseau
- Configuration du pare-feu Windows
- Utilisation et mise en œuvre du NIC Teaming

Atelier : Configuration d'IPv4 avec Powershell, mise en place de bridge ou teaming

Le service 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

Atelier : Installer et paramétrer un serveur DHCP. Création de réservation avec Powershell, mise en place du DHCP Failover

Le service 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

Atelier : Création de zone. Utilisation de Powershell. Configuration avancée d'un DNS

Utilisation de l'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.

Atelier : Mise en place d'IPAM.

Protection du réseau : 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

Atelier : Installer un serveur NPS et NAP.

Accès distant : VPN

Le serveur VPN avec Windows Server 2019
Les stratégies réseaux pour les clients VPN
Les nouveautés de Direct Access

Atelier : Mise en place de DirectAccess

Cluster de répartition de charge

Implémentation de la répartition de charge réseau
Configuration des services de Cluster à basculement

Atelier : Mise en place d'un Cluster