

## Formation Windows Server 2019 : Infrastructure réseau

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs système
<b>Pré-requis :</b>	Bonne connaissance de l'administration de Windows Server 2019
<b>Objectifs :</b>	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.
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	WIN100816-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	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**