

## WINDOWS SERVER MISE À JOUR DES COMPÉTENCES D'ADMINISTRATEUR

Durée

5 jours

Référence Formation

4-WI-OSPC

### Objectifs

Installer et configurer les serveurs Windows Server 2016  
Assurer la surveillance et la maintenance de Windows Server 2016  
Gérer Windows Server 2016 avec PowerShell  
Gérer le stockage avec Windows Server 2016  
Mettre en œuvre les services réseaux, l'accès à distance, le Clustering, Hyper-V, le Clustering avec Hyper-V, le contrôle d'accès dynamique, les services de domaines Active Directory AD DS et AD FS, les conteneurs Hyper-V

### Participants

Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

### Pré-requis

Avoir de l'expérience dans la mise en œuvre, la gestion et l'administration de Windows Server Connaître les technologies Windows de mise en œuvre, de gestion des réseaux et de gestion des technologies Active Directory Comprendre les technologies de base de la virtualisation et du stockage sont également nécessaires

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.  
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.  
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.  
Formateur expert dans son domaine d'intervention  
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants  
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants  
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.  
Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

### PROGRAMME

#### - Installation et configuration

Présentation de Windows Server  
Installation de Windows Server  
Configuration Windows Server  
Préparation des mises à jour et des migrations  
Migration des rôles de serveurs et des charges de travail  
Modèles d'activation de Windows Server

#### - Gestion du stockage

Vue d'ensemble du stockage

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

Configuration du stockage iSCSI  
Configuration des Espaces de stockage  
Mise en œuvre de la déduplication des données

**- Mise en œuvre du rôle AD DS (Active Directory Domain Services)**

Déploiement des contrôleurs de domaine AD DS  
Mise en œuvre des comptes de service  
Qu'est-ce que Azure AD ?

**- Implémentation des services AD FS (Active Directory Federation Services)**

Vue d'ensemble des services AD FS  
Déploiement des services AD FS  
Implémentation des services AD FS pour une seule organisation  
Déploiement des services AD FS dans un scénario Web Application Proxy  
Gestion du SSO avec les Services Online Microsoft

**- Mise en œuvre des services réseau**

Vue d'ensemble des améliorations du réseau  
Mise en œuvre de la gestion des adresses IP

**- Hyper-V**

Configuration du rôle Hyper-V  
Configuration du stockage Hyper-V  
Configuration du réseau Hyper-V  
Configuration des machines virtuelles

**- Configuration des fonctionnalités avancées du réseau**

Les fonctionnalités permettant de haute performance réseau  
Les fonctionnalités réseaux Hyper-V

**- Découverte des logiciels définis pour le réseau**

Vue d'ensemble des logiciels définis pour le réseau  
Mise en œuvre de la virtualisation réseau  
Mise en œuvre de la fonctionnalité du contrôleur réseau

**- Mise en œuvre de l'accès distant**

Vue d'ensemble de l'accès distant  
DirectAccess ou VPN : Mise en œuvre

**- Déploiement et gestion de Windows Server et des conteneurs Hyper-V**

Les conteneurs Windows Server  
Déploiement de Windows Server et les conteneurs Hyper-V  
Installation, Configuration et Gestion des conteneurs

**- Implémentation du clustering avec basculement**

Vue d'ensemble du clustering avec basculement  
Implémentation d'un cluster de basculement  
Configuration d'applications et de services à haut niveau de disponibilité sur un cluster de basculement  
Maintenance d'un cluster de basculement  
Implémentation d'un cluster avec basculement multi-site



## - Implémentation du clustering avec basculement à l'aide d'Hyper-V

Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V avec le clustering avec basculement  
Implémentation des ordinateurs virtuels Hyper-V sur des clusters de basculement  
Implémentation du déplacement d'ordinateurs virtuels sous Hyper-V  
Implémentation de la fonctionnalité de Réplica Hyper-V

### **CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]