

### Objectifs / Durée de la formation

**Durée: 5 jours, soit 35 heures**

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre et configurer les nouvelles fonctionnalités et caractéristiques de Microsoft Windows Server 2016
- La formation couvre les besoins des participants en migration et mise à jour vers l'environnement Windows Server 2016
- Permet de préparer la Certification Microsoft Mise à niveau de vos compétences MCSA : Windows serveur 2016; (70-743), inscrite à l'inventaire de la CNCP

### Participants / Pré-requis

- cette formation s'adresse aux professionnels IT ayant de l'expérience sur Windows Server 2012 ou aux personnes ayant la certification MCSA
- Avoir deux années ou plus d'expérience dans le déploiement, la gestion des environnements Windows Server 2012 ou de Windows Server 2008 et la gestion d'administration et les tâches de maintenance.
- Posséder de l'expérience sur les technologies réseaux Windows et leur mise en œuvre, sur les technologies Active Directory et leur mise en œuvre, sur les technologies de virtualisation Windows Serveur et leur mise en œuvre.

### Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

### Programme

#### 1. Installation et configuration de Windows Server 2016

- Présenter Windows Server 2016
- Installer Windows Server 2016
- Configurer Windows Server 2016
- Préparer les mises à jour et les migrations
- Migrer les rôles de serveurs et les charges de travail
- Modèles d'activation de Windows Server

#### 2. Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016
- Configurer le stockage iSCSI (iSCSI)
- Configurer la fonctionnalité d'espace de stockage dans Windows Server 2016

- Mettre en œuvre la fonction de déduplication des données

### 3. Mise en œuvre de la fonctionnalité des Directory Services

- Déployer les contrôleurs de domaine AD DS
- Mettre en œuvre les comptes de service
- Qu'est-ce qu'Azure AD ?

### 4. Mise en œuvre de AD FS

- Vue d'ensemble de AD FS
- Déployer AD FS
- Mettre en œuvre AD FS pour une organisation simple
- Mettre en œuvre le Web Application Proxy
- Mettre en œuvre du SSO avec les Services Online Microsoft

### 5. Mise en œuvre des services réseau

- Vue d'ensemble des améliorations du réseau
- Mettre en œuvre de la gestion des adresses IP
- Gérer les espaces d'adresses IP avec IPAM

### 6. Mise en œuvre de Hyper-V

- Configurer le rôle Hyper-V dans Windows Server 2016
- Configurer le stockage Hyper-V
- Configurer le réseau Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V

### 7. Configuration des fonctionnalités avancées du réseau

- Vue d'ensemble des fonctionnalités permettant de disposer de haute performance réseau
- Configurer les fonctionnalités réseaux avancées Hyper-V

### 8. Mise en œuvre de SDN

- Vue d'ensemble de SDN
- Mettre en œuvre de la virtualisation réseau
- Mettre en œuvre la fonctionnalité du contrôleur réseau

### 9. Mise en œuvre de l'accès distant

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Mettre en œuvre DirectAccess
- Mettre en œuvre le VPN

### 10. Déploiement et gestion de Windows Server et des conteneurs Hyper-V

- Vue d'ensemble des conteneurs Windows Server 2016
- Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
- Installer, Configurer et gérer les conteneurs via Docker

### 11. Mise en œuvre du cluster de basculement

- Vue d'ensemble du cluster de basculement
- Mettre en œuvre le cluster de basculement
- Configurer des applications à haute disponibilité sur les services sur le cluster de basculement
- Maintenir un cluster de basculement

- Mettre en œuvre un cluster étendu

### **12. Mise en œuvre du cluster de basculement Hyper-V avec Windows Server 2016**

- Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V Server 2016 avec le cluster de basculement
- Mettre en œuvre les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement
- Mettre en œuvre la migration des machines virtuelles Windows Server 2016 Hyper-V
- Mettre en œuvre la fonctionnalité de Réplica Hyper-V