

Windows Server 2016 - Les fondamentaux

Windows Server 2016 est la dernière génération des produits IT de Microsoft utilisés avec succès depuis plus de 20 ans dans des environnements de PME. Windows Server 2016 peut également constituer une base pour les grands et très grands réseaux virtuels, ainsi que des réseaux hybrides en lien avec le cloud. La grande diversité des fonctionnalités offertes, cependant, entraîne une grande complexité de l'ensemble. Microsoft a positionné son serveur version 2013 éditions Essential en tant que successeur du très populaire Small Business Server, position reprise naturellement par Windows Server 2016 avec ses nombreux assistants.

Objectifs de la formation :

Acquérir de façon conceptuelle les bases de l'administration système et réseau.

Connaître et se sentir « à l'aise » avec les principaux éléments qui composent une structure informatique.

Acquérir les connaissances élémentaires qui ouvriront la porte à une étude plus approfondie sur les cursus que nous proposons.

Pré-requis :

Les participants devront maîtriser l'utilisation d'un système d'exploitation Windows (Poste de travail).

Moyens et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

En amont de la formation : Si besoin, nous auditions les stagiaires afin de constituer des groupes homogènes.

Dans le cadre de session intra entreprise, les formateurs adaptent les programmes et animent des formations spécifiques sur site afin de répondre à vos besoins spécifiques. Pour un bon suivi du stage, le stagiaire dispose d'un ou plusieurs supports de cours.

Après le stage : Le stagiaire dispose d'une évaluation globale du stage. Les formateurs partagent leurs expériences dans un but d'amélioration continue.

Modalités d'évaluation :

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

Moyens techniques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Public :

Administrateurs système, techniciens du support et les gestionnaires des TIC qui veulent acquérir les compétences requises pour la construction et l'exploitation d'un réseau de petite ou moyenne taille basé sur Windows Server 2016.

Durée :	Référence :	Type de formation :
4 jours	PRO-WIN-0867	Formation qualifiante

Programme de la formation

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

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 oeuvre la fonction de déduplication des données

Mise en oeuvre de la fonctionnalité des Directory Services

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

Mise en oeuvre de AD FS

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

Mise en oeuvre des services réseau

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

Mise en oeuvre 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

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

Mise en oeuvre de SDN

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

Mise en oeuvre de l'accès distant

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

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

Mise en oeuvre du cluster de basculement

Vue d'ensemble du cluster de basculement
Mettre en oeuvre 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 oeuvre un cluster étendu

Mise en oeuvre 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 oeuvre les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement
Mettre en oeuvre la migration des machines virtuelles Windows Server 2016 Hyper-V
Mettre en oeuvre la fonctionnalité de Réplica Hyper-V