

# Windows Server 2016 Installation, stockage et virtualisation



5 jours - 35 heures

Code formation : log-326

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

## Objectifs

Préparer et installer le serveur Nano, installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration  
Décrire les différentes options de stockage, y compris les formats de partition, les disques de base et disques dynamiques, les fichiers systèmes, les disques durs virtuels, les disques durs et expliquer comment gérer les disques et les volumes. Décrire les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée  
Mettre en oeuvre et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données

## Participants

Administrateurs Windows Server

## Prérequis

Avoir des connaissances de base sur les réseaux, les bonnes pratiques de la sécurité, les concepts de base AD DS et sur les serveurs. Avoir de l'expérience sur le support et la configuration de systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8 et Windows 10

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail

Introduire Windows Server 2016

Préparer installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core

Préparer pour les migrations et les mises à jour

Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail

Modèles d'activation Windows Server

### Configuration du stockage local

Gérer les disques

Gérer les volumes

# Windows Server 2016 Installation, stockage et virtualisation



5 jours - 35 heures

Code formation : log-326

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

## Mise en oeuvre des solutions de stockage d'entreprise

Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN  
Comparer Fibre Channel, iSCSI et FCoE  
Comprendre iSNS, le Data Center Bridging et MPIO  
Configurer et gérer les partages

## Mise en oeuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données

Mettre en oeuvre des espaces de stockage  
Gérer les espaces de stockage  
Mettre en oeuvre la déduplication de données

## Installation et configuration de Hyper-V et des machines virtuelles

Vue d'ensemble d'Hyper-V  
Installer Hyper-V  
Configurer le stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V  
Configurer le réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V  
Configurer les machines virtuelles Hyper-V  
Gérer les machines virtuelles Hyper-V  
Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V

## Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016

Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V  
Installer, configurer et gérer les conteneurs

## Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de la récupération d'urgence

Définir les niveaux de la disponibilité  
Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V  
Sauvegarder et restaurer Windows Server 2016 et les données avec Windows Server Backup  
Haute disponibilité avec le Failover Clustering (clustering de basculement)  
Mise en oeuvre et gestion du Failover Clustering  
Planifier la mise en place d'un cluster  
Créer et configurer un nouveau cluster de basculement  
Maintenir un cluster de basculement  
Dépanner un cluster de basculement  
Mettre en oeuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

## Mise en oeuvre du Failover Clustering pour les machines virtuelles Hyper-V

Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le cluster de basculement

# Windows Server 2016 Installation, stockage et virtualisation



5 jours - 35 heures

Code formation : log-326

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

Mettre en oeuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement

Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

## Mise en oeuvre de la répartition de charges réseau

Vue d'ensemble des clusters NLB

Configurer un cluster NLB

Planifier la mise en oeuvre NLB

## Création et gestion des images de déploiement

Introduire les images de déploiement

Créer et gérer les images de déploiement via MDT

Environnements de machines virtuelles pour les différentes charges de travail

Gestion, surveillance et maintenance de Windows

## Vue d'ensemble WSUS et des options de déploiement

Process de gestion des mises à jour avec WSUS

Vue d'ensemble de PowerShell DSC

Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2016

Utiliser l'analyse de performances

Surveiller les journaux d'évènements