

# Windows Server 2019 Installation, stockage et virtualisation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0670



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 œuvre 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.

## Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

## Programme

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

Introduire Windows Server 2019  
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

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

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

# Windows Server 2019 Installation, stockage et virtualisation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0670



adhara.fr

## 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 2019

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 2019 et les données avec Windows Server Backup  
Haute disponibilité avec le Failover Clustering (clustering de basculement)  
Mise en œuvre 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  
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 2019  
Utiliser l'analyse de performances  
Surveiller les journaux d'événements

## Remarques

# Windows Server 2019 Installation, stockage et virtualisation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0670



adhara.fr

## 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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Public Visé

Collaborateurs : Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel...  
Entreprises ou organisations : Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes...  
Demandeurs d'emploi : Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Le suivi pédagogique, administratif et logistique est assuré et coordonné par nos services afin de garantir le bon déroulement de l'action de formation.

Les stagiaires bénéficient d'un encadrement complet tout au long de la formation.

Pour les formations réalisées en centre, les participants disposent d'un espace d'accueil, de salles configurées techniquement selon les besoins pédagogiques et d'un matériel dédié.

Des ressources pédagogiques sont mis à disposition des participants pendant la formation. Une documentation pédagogique est remise à échéance de la formation au format papier ou numérique

## Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.