

Windows Server 2019 Administration

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0664



adhara.fr

Objectifs

Administrer Windows Server (gestion des utilisateurs, des groupes, accès réseau). Planifier le déploiement initial des services Windows Server. Utiliser efficacement les stratégies de groupe. Déployer Windows Server par application d'images.

Participants

Administrateurs réseaux et systèmes.

Prérequis

Connaissances réseau.

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.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

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

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.

Programme

Installation de Windows Server 2019

Préparation de l'installation

Nouveautés de Windows Server 2019

Les différentes éditions de Windows Server 2019

Installation de Windows 2019 Server, Windows 2019 Core et Nano Core

adhara France - Développement des compétences Informatique - Management - RH

Organisme de formation enregistré sous le n°24450269645 auprès du préfet de Région Centre Val-de-Loire

01.84.17.74.82 - contact@adhara.fr

Windows Server 2019 Administration

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0664



adhara.fr

Dashboard

Présentation et utilisation
Gestion de grappes de serveur
Prise en charge des serveurs virtuels
Export des paramètres du DashBoard
Administrer les serveurs avec interface graphique, Core et NanoCore
L'installation des rôles et fonctionnalités locale et à distance
Nano Server Recovery console

Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

Configuration et gestion du stockage

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server (NTFS et ReFS)
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Les pools de stockage pour simplifier la gestion du stockage
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques
Gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage

Accès réseau aux ressources disque

Description des dossiers partagés
Création de dossiers partagés
Combinaison d'autorisations NTFS et de dossiers partagés : SMB, NFS, iSCSI
Configuration de dossiers partagés à l'aide du système DFS
Utilisation du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers FSRM
Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019
Configurer le BranchCache dans Windows Server 2019

Configuration de l'impression

Présentation de l'impression dans Windows Server
Ajout d'une imprimante
Configuration d'une imprimante réseau
Configuration de la prise en charge d'une imprimante pour navigateur Web
Particularité du serveur d'impression Windows 2019

Windows Server 2019 Administration

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0664



adhara.fr

Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité sur les Objets
Gestion des ACL et du DAC
Audit de l'accès aux ressources système
Windows Defender malware protection
Sécurisation des partitions avec Bitlocker

Sécurisation des réseaux

Configurations réseaux
Outils classiques de sécurité réseau
Mettre en oeuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances

Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP
Mettre en oeuvre la gestion d'adresse IP (IPAM)

Les services de résolution de noms

Rappel sur le système WINS
Rappel sur le fonctionnement de DNS
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2019
La haute disponibilité pour le service DNS
Outils de dépannage et de diagnostics

Installation et configuration des services RDS

Présentation des Remote Desktop Services
Planification de l'installation
Configuration d'un serveur Hôte de session
Installation d'une ferme RDS avec un Broker de connexion
Installation du Gestionnaire de licences
Utilisation des Remote App et de l'accès Web
Installation d'applications sur un serveur RDS

Introduction à la gestion avec PowerShell

Nouveautés de PowerShell 5
Concepts de base de PowerShell
Réalisation des tâches d'administration et scripting avec Powershell et CorePowerShell