

Windows Server Administration

Description

Cette formation s'adresse aux qui ont de l'expérience avec Windows Server. Elle est conçue pour leur permettre de gérer l'identité, la mise en réseau, le stockage et le calcul à l'aide de Windows Server 2019. Ce cours enseigne également les compétences d'administration fondamentales nécessaires pour déployer et prendre en charge Windows Server 2019 dans la plupart des organisations.

Contenu du cours

Module 01 : Présentation de l'administration de Windows Server

- Introduction à Windows Server
- Présentation de Windows Server Core
- Présentation des principes d'administration et des outils de Windows Server

Module 02 : Services d'identité dans Windows Server

- Présentation d'AD DS
- Déployer des contrôleurs de domaine Windows Server
- Aperçu d'Azure AD
- Mise en œuvre de la Stratégie de Groupe
- Présentation des services de certificats Active Directory

Module 03 : Infrastructure réseau dans Windows Server

- Déployer et gérer DHCP
- Déployer et gérer le service DNS
- Déployer et gérer IPAM
- Services d'accès à distance dans Windows Server

Module 04 : Gestion des serveurs de fichiers et du stockage dans Windows Server

- Volumes et systèmes de fichiers dans Windows Server
- Implémenter le partage dans Windows Server
- Implémenter des espaces de stockage dans Windows Server
- Implémentation de la déduplication des données
- Implémenter iSCSI
- Déployer le système de fichiers distribués

Module 05 : Virtualisation avec Hyper-V et conteneurs dans Windows Server

- Hyper-V dans Windows Server
- Configurer les machines virtuelles
- Sécuriser la virtualisation dans Windows Server
- Conteneurs dans Windows Server
- Présentation de Kubernetes

Module 06 : Haute disponibilité dans Windows Server

- Planifier l'implémentation du clustering de basculement
- de créer et configurer un clustering de basculement
- Présentation des clusters extensibles
- Solutions de haute disponibilité et de reprise d'activités après sinistre avec des machines virtuelles Hyper-V

Module 07 : Reprise d'activité après sinistre dans Windows Server

- Réplication Hyper-V
- Infrastructure de sauvegarde et de restauration dans Windows Server

Module 08 : Présentation de la sécurité dans Windows Server

- Informations d'identification et protection de l'accès privilégié
- Renforcer Windows Server
- JEA dans Windows Server
- Sécurisation et analyse du trafic SMB
- Gestion de la mise à niveau de Windows Server

Module 09 : RDS dans Windows Server

- Présentation du RDS
- Configurer un déploiement d'ordinateurs de bureau à base de session
- Présentation des pools d'ordinateurs de bureau distants ou personnels

Module 10 : Accès à distance et services Web dans Windows Server

- Mise en œuvre des VPN
- Implémenter le VPN Always On
- Implémentation de l'NPS
- Implémenter le serveur Web dans Windows Server

Module 11 : Surveillance et performances dans Windows Server

- Présentation des outils de suivi de Windows Server
- Utilisation de la surveillance de la performance
- Surveillance des journaux des événements à des fins de dépannage

Module 12 : Mise à niveau et migration dans Windows Server

- Migration AD DS
- Service de migration du stockage
- Outils de migration de Windows Server

Lab / Exercices

- Laboratoires en ligne

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Les professionnels de l'IT qui ont déjà une certaine expérience avec Windows Server et qui cherchent à couvrir les composants et technologies d'administration de base dans Windows Server 2019
- Les administrateurs serveur de versions antérieures de Windows Server qui souhaitent actualiser leurs connaissances et compétences Windows Server
- Aux personnes qui occupent un poste de support technique et qui désirent passer à la maintenance de serveur

Connaissances Préalables

- Connaissances et expérience avec des concepts et technologies d'Active Directory Domain Services (AD DS) sur Windows Server
- Expérience avec et compréhension des technologies réseau les plus importantes comme l'adresse IP, la résolution de noms et le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Expérience avec et compréhension de Microsoft Hyper V et des concepts de base en virtualisation de serveur
- Connaissance des techniques de bases éprouvées de sécurité
- Expérience pratique du système d'exploitation Windows Client comme Windows 10 ou Windows 11
- Expérience de base avec Windows PowerShell

Objectifs

- Utilisation des techniques et outils de gestion dans Windows Server
- Mettre en œuvre les services de l'identité
- Gestion des services d'infrastructure réseau
- Configuration de serveurs de données et de stockage
- Gestion des machines virtuelles avec la virtualisation Hyper V et les conteneurs
- Implémentation de solutions de haute disponibilité et de récupération d'urgence
- Utiliser les fonctionnalités de sécurités pour protéger des ressources critiques
- Configuration des services de bureau à distance
- Configuration d'une infrastructure de bureau basée sur les machines virtuelles
- Implémentation de l'accès à distance et des services web
- Implémentation de la surveillance des services et des performances et de la résolution de problèmes
- Exécuter des mises à jour et des migrations liées à l'AD DS et au stockage

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3650

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

55371AC