

Identity with Windows Server

Description

Ce cours enseigne aux professionnels de l'IT comment déployer et configurer les services de domaine Active Directory (AD DS) dans un environnement distribué mais aussi comment effectuer des sauvegardes et des restaurations, comment surveiller et résoudre les problèmes liés à Active Directory avec Windows Server. Il enseigne également aux participants comment déployer d'autres rôles de serveur Active Directory, tels que les services Active Directory Federation Services (AD FS) et les services Active Directory Certificate Services (AD CS).

Contenu du cours

Module 01 : Installation et configuration des contrôleurs de domaine

- Vue d'ensemble de AD DS
- Vue d'ensemble des contrôleurs de domaine AD DS
- Déploiement d'un contrôleur de domaine

Module 02 : Gestion des objets dans AD DS

- Gérer les comptes d'utilisateurs
- Gestion de groupes dans AD DS
- Gestion des objets informatiques dans AD DS
- Utilisation de Windows PowerShell pour l'administration AD DS
- Implémentation et gestion des unités d'organisation

Module 03 : Gestion avancée d'infrastructure AD DS

- Vue d'ensemble des déploiements AD DS avancés
- Déploiement d'un environnement AD DS distribué
- Configuration des approbations AD DS

Module 04 : Implémentation et administration de sites AD DS et de la réplication

- Vue d'ensemble de la réplication AD DS
- Configuration de sites AD DS
- Configuration et surveillance de la réplication AD DS

Module 05 : Implémentation de Group Policy

- Présentation de Group Policy
- Implémentation et administration des GPOs
- Portée et traitement de GPO
- Dépannage de l'application des GPOs

Module 06 : Gestion des paramètres utilisateur avec Group Policy

- Implémentation de modèles administratifs
- Configuration de la redirection de dossiers, de l'installation du logiciel et des scripts
- Configuration des préférences de GPO

Module 07 : Sécurisation des services de domaine Active Directory

- Sécuriser les contrôleurs de domaine
- Implémenter la sécurité du compte
- Implémenter l'authentification d'audit
- Configuration des comptes de service gérés

Module 08 : Déploiement et gestion des services AD CS

- Déploiement des autorités de certification
- Administrer les autorités de certification
- Dépannage et maintenance des autorités de certification

Module 09 : Déploiement et gestion des certificats

- Déploiement et gestion des modèles de certificats
- Gestion du déploiement, de la révocation et de la récupération des certificats
- Utilisation de certificats dans un environnement professionnel
- Implémentation et gestion de cartes à puce

Module 10 : Implémentation et administration des services AD FS

- Vue d'ensemble de AD FS
- Exigences et planification AD FS
- Déploiement et configuration des services AD FS
- Présentation du proxy d'application Web

Module 11 : Implémentation et administration d'AD RMS

- Vue d'ensemble de AD RMS
- Déploiement et gestion d'une infrastructure AD RMS
- Configuration de la protection du contenu AD RMS

Module 12 : Implémentation de la synchronisation AD DS avec Microsoft Azure AD

- Planification et préparation de la synchronisation d'annuaires
- Implémentation de la synchronisation d'annuaire à l'aide d'Azure AD Connect
- Gestion des identités avec la synchronisation d'annuaire

Module 13 : Surveillance, gestion et récupération des services AD DS

- Surveillance des AD DS
- Gestion de la base de données Active Directory
- Options de sauvegarde et de récupération Active Directory pour AD DS et d'autres solutions d'identité et d'accès

Lab / Exercices

- Laboratoires en ligne

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Administrateurs AD DS cherchant à se former aux technologies d'identité et d'accès avec Windows Server 2016, Windows Server 2019 ou Windows Server 2022
- Administrateurs de système ou d'infrastructure disposant d'une expérience et de connaissances générales dans le domaine des services AD DS et souhaitant se familiariser aux technologies d'accès et d'identité essentielles et avancées dans Windows Server 2016, Windows Server 2019 ou Windows Server 2022

Connaissances Préalables

- Expérience des concepts et technologies Active Directory dans Windows Server
- Expérience avec la configuration de Windows Server
- Expérience et compréhension des technologies réseau fondamentales telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Expérience et compréhension des concepts de base de la virtualisation de serveur
- Connaissance et conscience des meilleures pratiques de base en matière de sécurité
- Expérience pratique avec des systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 10 ou 11
- Expérience de base de l'interface de ligne de commande Windows PowerShell

Objectifs

- Installer et configurer les contrôleurs de domaine
- Gérer les objets dans AD DS à l'aide d'outils graphiques et de Windows PowerShell
- Implémenter AD DS dans des environnements complexes
- Implémenter et administrer les services Active Directory Rights Management Services (AD RMS)
- Implémenter les sites AD DS, configurer et gérer la réplication
- Implémenter et gérer les Group Policy Objects (GPOs)
- Gérer les paramètres utilisateur à l'aide de GPO
- Sécuriser AD DS et comptes d'utilisateurs
- Implémenter et gérer une hiérarchie d'autorité de certification avec les services AD CS
- Déployer et gérer des certificats
- Implémenter et administrer AD FS
- Implémenter la synchronisation entre AD DS et Azure AD
- Surveiller, dépanner et établir la continuité des opérations pour les services AD DS

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3650

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

55344AC