



Formation Windows Server 2019/2022 – Installation et configuration

Code : NWS01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateurs Windows Server 2016
- Pour toute personne ayant des connaissances en Windows Server
- Idéal pour ceux souhaitant se familiariser avec Windows Server 2019/2022

Prérequis

- Expérience significative en administration, gestion et maintenance de Windows Server 2016
- Connaissances de TCP/IP
- Connaissances d'Active Directory

Objectifs

- Installation ou mise à jour de Windows Server 2019/2022.
- Il est crucial de gérer le stockage de manière efficace et d'opter pour la solution la plus appropriée à chaque contexte.
- Mettre en place et configurer Hyper-V afin de réaliser de la virtualisation.
- Mise en œuvre et gestion de conteneurs Windows et Hyper-V.
- Organiser et administrer un cluster afin de garantir une disponibilité élevée.
- Protéger les infrastructures et les services de réseau.
- Exploiter Windows Server 2019/2022 en tant que plateforme pour les applications.

Programme détaillé

1-Introduction à Windows Server 2019/2022

- Introduction à Windows Server 2019/2022
- Les licences Windows Server 2019/2022
- Préparation et installation des différents mode GUI, CORE, Nano Server
- Modèles d'activation de Windows Server
- Panorama des nouveautés
- Les nouveautés de l'interface Windows Server 2019/2022
- L'installation
- Les rôles en session locale ou distante

2- Administration locale et distance

- Installation de la console Windows Admin Center
- Déploiement et utilisation du Windows Admin Center
- Administrer votre environnement avec Windows Admin Center
- Les extensions WAC UI
- Présentation et utilisation des modules Windows System Insights
- Les nouveautés PowerShell
- Les adhérences et interconnexions Azure
- L'hyper-convergence et ses nouveautés
- Mise en oeuvre des technologies de stockages avancées
- Audits et moniteurs de surveillances
- QoS





Formation Windows Server 2019/2022 – Installation et configuration

Code : NWS01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

3-Disques, partages et système de fichiers

- Le système de fichiers ReFS (Resilient File System)
- La disponibilité du système de fichier
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019/2022
- Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
- L'espace disques dynamiques
- La sécurité des fichiers et des dossiers
- Storage Migration Services
- La protection de données
- Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS, ReFS
- Mise en place d'EFS, limites d'EFS BitLocker : cryptage du disque et stockage de la clé de cryptage .
- Le contrôle d'accès dynamique
- Vue d'ensemble du DAC et des revendications
- Principes des règles, stratégies d'accès centralisés
- Le gestionnaire de ressources FSRM, les autorisations
- Bonnes pratiques

4-Comptes utilisateurs et groupes

- Administrer votre AD avec Windows Admin Center
- Présentation d'Active Directory, ADAC
- Comptes et groupes locaux, profils utilisateurs
- Création des objets avec PowerShell
- Les stratégies de groupe
- Le principe de fonctionnement
- Le magasin central
- Le filtrage WMI
- Les héritages, blocages et filtrages
- Azure Active Directory
- Vue d'ensemble Azure AD
- Prime Configuration de l'application et l'accès aux ressources avec Azure AD
- L'extension sur site de domaine Active Directory pour Azure
- Outils disponibles (AD Connect, FIM...)

5-Microsoft Hyper-V 2019/2022

- Failover Clustering
- Hyper-V Replica

6- Clustering et haute disponibilité

- Les nouveautés en haute disponibilités et clusters
- Sauvegarde et restauration Windows Server 2019/2022

7-PowerShell

- Les nouveautés PowerShell 6/7
- Les fonctionnalités "PowerShell" de Windows Server 2019/2022

8- Protection et sécurisation d'une infrastructure Windows Server 2019/2022

- Introduction aux concepts d'identité et aux nouveautés 2019/2022
- Windows Admin Center : une alternative à la MMC
- Les scénarios hybrides
- Découverte de Windows ATP (plate-forme unifiée pour la protection préventive)
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité





Formation Windows Server 2019/2022 – Installation et configuration

Code : NWS01

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

- Analyse des méthodes et fonctionnalités de protections des services
- Sécurité renforcée et support réseau amélioré
- Les nouveautés SDN (Software Defined mise en réseau)
- Windows Defender Advanced Threat Protection

9- Infrastructure et services réseaux

- DNS, DHCP et DHCP Failover
- Mise en oeuvre de l'IPAM DHCPet DHCPFailover, DNS et DNS Secure
- Les serveurs et les protocoles IPv4 et IPv6
- Le gestionnaire d'adresse IP
- Gestion du réseau avec PowerShell
- La création des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell
- Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming

10- Plate-forme d'applications

- Les nouveautés applicatives
- Les conteneurs et leurs améliorations
- Interaction Linux dans un monde Microsoft
- Bonnes pratiques

