

Best

Windows Server 2019-2022-2025 - Installation et configuration de Windows Server

Configurer Windows Server pour une gestion efficace en entreprise

★★★★★ 4,6/5 (14 avis)

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.350,00 € HT
Forfait intra : 8.250,00 € HT

Réf.: MS501

Cette formation est une immersion dans l'univers de **Windows Server**, idéale pour les professionnels souhaitant maîtriser l'installation, la configuration et la gestion des **différentes versions** de ce serveur Microsoft incontournable. Conçue spécifiquement pour les administrateurs système, les responsables informatiques, et tous ceux qui souhaitent approfondir leur expertise sur **Windows Server 2019**, **Windows Server 2022**, et **Windows Server 2025**, cette formation offre un programme complet couvrant les dernières fonctionnalités et nouveautés des versions récentes de Windows Serveur.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs Windows Server



Prérequis

- Avoir de bonnes connaissances des systèmes Windows et de PowerShell
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction

- Introduction à Windows Server
 - Les licences Windows Server
 - Préparation et installation des différents modes GUI, CORE, Nano Server
 - Modèles d'activation de Windows Server
 - Panorama des nouveautés
 - Les nouveautés de l'interface Windows Server 2025
 - L'installation
 - Les rôles en session locale ou distante
- Atelier :

Installer Windows Server 2025

2 - Administration locale et distante

- 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 7
- 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

Atelier :

Installer et configurer Windows Admin Center

Administrer un système à distance avec PowerShell

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 Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
- Configurer les réplicas de stockage
- Windows Defender Malware Protection
- La sécurité des fichiers et des dossiers
- Service de migration de stockage
- 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

Atelier :

Créer un espace de stockage

Créer et gérer un réplica de stockage

Migrer un serveur de fichiers

Configurer des autorisations NTFS et associer des stratégies d'accès central

Configurer des quotas et des filtres de fichiers

4 - Comptes utilisateurs et groupes

- 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 d'EntraID
- Configuration de l'application et l'accès aux ressources avec Entra ID
- L'extension sur site de domaine Active Directory pour Azure
- Outils disponibles (AD Connect, FIM...)

Atelier :

Créer une structure d'OU

Créer des utilisateurs en masse avec PowerShell

Créer et gérer les groupes

Créer et configurer des objets de stratégie de groupe avec et sans filtrage de sécurité

- Configurer le traitement de la stratégie de groupe et le bouclage
- Configurer des préférences Windows et du panneau de configuration
- Vérifier l'application de stratégies de groupe

5 - Clustering et haute disponibilité

- Les nouveautés en haute disponibilité et clusters
- Sauvegarde et restauration Windows Server

Atelier :

- Créer un cluster de serveur de fichiers
- Les nouveautés en haute disponibilité et clusters
- Sauvegarde et restauration Windows Server

6 - Microsoft Hyper-V

- Failover Clustering
- Hyper-V Replica

Atelier :

- Créer un cluster Hyper-V
- Configurer des machines virtuelles hautement disponibles

7 - Protection et sécurisation d'une infrastructure Windows Server

- Introduction aux concepts d'identité
- Windows Admin Center : une alternative à la MMC
- Les scénarios hybrides
- Découverte de Windows Defender XDR
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité
- 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 XDR

Atelier :

- Créer et utiliser des comptes de services MSA, GMSA et DMSA

8 - Infrastructure et services réseaux

- DNS, DHCP et DHCP Failover
- Mise en oeuvre de l'IPAM
- DHCP et DHCP Failover, 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

Atelier :

- Configurer DHCP et un basculement DHCP
- Configurer un fournisseur de congestion réseau
- Configurer une association de carte réseau
- Gérer DNS et ses enregistrements

9 - Plate-forme d'applications

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

Atelier :

- Installer Docker et lancer un conteneur



Les objectifs de la formation

- Installer et configurer Windows Server 2025 dans différents modes (GUI, CORE, Nano)
- Administrer Windows Server avec Windows Admin Center et PowerShell
- Configurer des espaces de stockage, des réplicas et sécuriser les fichiers/dossiers
- Gérer les stratégies de groupe et l'intégration d'Azure Active Directory
- Mettre en place des clusters et garantir la haute disponibilité des services
- Déployer des conteneurs Docker et gérer des interactions avec Linux sur Windows Server



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Programme complet et structuré pour maîtriser l'installation, la configuration et la gestion des dernières versions de Windows Server
- Formation axée sur la pratique avec des travaux pratiques concrets et variés
- Formateurs certifiés et experts en infrastructures Windows Server
- 90% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MS501



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 12 janv. au 16 janv.
du 23 mars au 27 mars

du 29 juin au 3 juil.
du 24 août au 28 août

du 12 oct. au 16 oct.
du 7 déc. au 11 déc.

Rennes

du 12 janv. au 16 janv.

du 29 juin au 3 juil.

du 12 oct. au 16 oct.

Nantes

du 12 janv. au 16 janv.

du 29 juin au 3 juil.

du 12 oct. au 16 oct.

Bordeaux

du 12 janv. au 16 janv.

du 29 juin au 3 juil.

du 12 oct. au 16 oct.

Lyon

du 12 janv. au 16 janv.

du 29 juin au 3 juil.

du 12 oct. au 16 oct.

Toulouse

du 23 mars au 27 mars

du 24 août au 28 août

du 7 déc. au 11 déc.

Strasbourg

du 23 mars au 27 mars

du 24 août au 28 août

du 7 déc. au 11 déc.

Sophia Antipolis

du 23 mars au 27 mars

du 24 août au 28 août

du 7 déc. au 11 déc.

Rouen

du 23 mars au 27 mars

du 24 août au 28 août

du 7 déc. au 11 déc.

Paris

du 23 mars au 27 mars

du 12 oct. au 16 oct.

du 7 déc. au 11 déc.

Marseille

du 23 mars au 27 mars

du 24 août au 28 août

du 7 déc. au 11 déc.

Lille

du 23 mars au 27 mars

du 24 août au 28 août

du 7 déc. au 11 déc.

Aix-en-Provence

du 23 mars au 27 mars

du 24 août au 28 août

du 7 déc. au 11 déc.