

Mis à jour le 19/03/2025

S'inscrire

# Formation Windows Server 2025

3 jours (21 heures)

## Présentation

Maîtrisez Windows Server 2025 et optimisez la gestion de vos infrastructures IT ! Découvrez comment déployer, administrer et sécuriser vos serveurs avec Windows Server 2025, la solution idéale pour une infrastructure hybride performante.

Notre formation Windows Server vous enseignera toutes les compétences essentielles pour installer, configurer et gérer les services et fonctionnalités clés de cette version..

Vous apprendrez à optimiser la gestion des machines virtuelles, du stockage et du réseau, tout en appliquant la meilleures pratiques de sécurité Secured-core, TLS 1.3 et chiffrement SMB AES-256.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable de Windows Server [Windows Server OS Build 20348.1070](#).

## Objectifs

- Savoir installer Windows Server de la bonne manière
- Savoir configurer Windows Server 2025
- Comprendre les bonnes pratiques de monitoring et établir le suivi de ses performances
- Connaître les bonnes pratiques de sécurité
- Maîtriser les principales tâches d'administration

## Public visé

- Administrateur système
- Administrateur cloud
- Administrateur Azure
- Ingénieur sécurité

## Pré-requis

- Des connaissances en hébergement et en cloud computing
- Connaissances de base sur Windows Server

## Programme Formation Windows Server 2025

### Introduction et déploiement

- Présentation de l'écosystème Cloud Microsoft
- Intégration avec Azure Arc et Azure Stack HCI
- Comparaison avec Windows Server 2022 et évolutions majeures
- Introduction à Windows Server 2025
- Domaines Active Directory, RAS, Zéro Trust et virtualisation

### Prise en main

- Création d'une machine virtuelle pour le lab
- Intégration de Windows Admin Center
- Installer Windows Server en machine virtuelle et gestion des diagnostics de démarrage
- Mise à jour Windows, gestion des pilotes et des registries
- Services de déploiement Windows et diagnostic intelligent des erreurs systèmes

### Configuration

- Meilleures pratiques de configuration via DSC et paramétrage de rôles serveur
- Paramétrer du contrôleur de domaine et des politiques de groupe
- Mise en place de la gestion automatisée de contrôleurs de domaine et Azure AD Connect Cloud Sync
- Virtualisation GPU, gestion du stockage et des données avec Windows Server Hyper-V 2025

### Déploiement de l'Active Directory Domain (ADDS)

- Concepts de Azure AD Domain, Trees et Forests et partitions Active Directory
- Installation et gestion d'un Active Directory Domain Controller
- Sécurisation des accès avec MFA, Windows Hello for Business, et Azure AD Join, Passkeys
- Déploiement RODC (Read-Only Domain Controller)
- Utilisation de PowerShell pour l'administration à distance

### Administration

- Gestion du DNS et du DHCP
- Suivi les performances de Windows Server : logs, alertes et diagnostics
- Introduction à PowerShell : création de variables, scripts et profils
- Configuration avancée de PowerShell pour l'automatisation des tâches

## Sécurité

- Bonnes pratiques de sécurité pour les fichiers, dossiers et contrôle d'accès
- Création une politiques de sécurité locales et gestion des mises à jour de sécurité
- Intégration aux plateformes SIEM et SOAR (Azure Sentinel)

## Mise à jour et troubleshooting

- Mise à jour Windows, programmes Microsoft et tiers, et divers
- Gestion des erreurs, ITIL et bonnes pratiques pour maintenir de bonnes performances

## Module complémentaire (intraentreprise uniquement) : Clustering et P2V

- Concept de cluster système et applicatif : fonctionnement d'Hyper-V en cluster
- Déploiement et maintenance de Cluster Hyper-V, environnement de test et migration P2V
- Gestion du stockage, optimisation, et synchronisation des services
- Network Load balancing et dépannage des cluster

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.