

# Windows 2025, nouveautés pour administrateurs

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : WNA - Prix 2025 : 2 610 HT

Découvrez Windows Server 2025 : sécurité renforcée, cloud hybride, containers intelligents. En 4 jours, cette formation vous plonge au cœur des dernières innovations Microsoft pour comprendre et maîtriser la nouvelle génération de serveurs.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Connaitre les nouveaux modes d'installation de Windows Server 2025

Maîtriser Windows Admin center pour l'administration de votre infrastructure

Appréhender les nouveautés Hyper-V 2025

Connaitre les nouveautés pour La gestion du stockage et les données via Windows Server 2025

Appréhender les nouveautés pour la sécurité de Windows Server 2025

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2025

### 1) Installation de Windows Server 2025 ou mise à niveau

- Les nouveautés de Windows Server 2025 (hotpatching, nouvelle expérience d'installation).
- L'évolution Active Directory 2025 server (Kerberos RC4, pagination 32K, Azure Stack HCI).
- Les licences perpétuelles, le modèle « Pay as you Go » de Windows Server 2025.
- Les différences de version entre Windows Server 2025 On Premise et Azure Edition.
- L'adhérence et les interconnexions de Windows Server 2025 Server avec Azure ARC.
- Démarrage sécurisé UEFI. Les outils renforcés pour la sécurité.
- Les outils FOD pour les serveurs à installation minimal.

*Travaux pratiques : Installation et mode de déploiement Windows Server 2025. Déployer les outils FOD sur un serveur d'installation minimal. Déployer Windows Server 2025 avec Azure ARC.*

### 2) Nouveautés pour l'administration locale et distante

- Déploiement de Windows Admin Center (WAC).
- Exploiter WAC pour administrer les serveurs.
- Exploiter Windows System Insights et ses nouveautés.
- La sécurité basée sur la virtualisation, Credential Guard.
- Manager Windows Server 2025 hybride avec Azure Arc.

*Travaux pratiques : Installer et exploiter WAC, connexion de WAC avec Aure AD. Administrer et configurer les serveurs avec PowerShell. Déployer Credential Guard.*

### 3) Hyper-V 2025

- Les nouveautés Hyper-V.
- Le SDN (Software Defined Networking) et le SDDC (Software Defined Data Center).
- Les améliorations au niveau des commutateurs virtuel, RSC, Azure Stack HCI.
- Les nouveautés des réseaux SDN dans Hyper-V.

## PARTICIPANTS

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la gestion des serveurs 2016/2019 et 2022.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

- Hyper-V et l'Intelligence artificielle.

*Travaux pratiques : Déployer Hyper-V et Optimiser les connexions réseaux.*

#### 4) Le stockage et ses améliorations sous Windows Server 2025

- La gestion des disques et des volumes sous Windows Server 2025.
- Les instantanées sur les volumes ReFS.
- Les pools de stockages et ses nouveautés, le Storage Bus Cache.
- Les nouveautés du protocole SMB, compression, SMB sur QUIC.
- Le service de migration de stockage.
- Les réplicas de stockage.

*Travaux pratiques : Déployer les pools de stockages et le Storage Bus Cache. Déployer la compression SMB et SMB sur QUIC. Mise en oeuvre du service de migration de stockage.*

#### 5) Plateforme applicative Windows Server 2025

- Nouveautés applicatives Windows Server 2025.
- Windows Container et ses améliorations, intégration gMSA, optimisation des images.
- Windows Container Kubernetes
- L'interaction Linux avec Windows Server 2025.

*Travaux pratiques : Déploiement de Windows Containers.*

#### 6) La haute disponibilité sous Windows Server 2025

- Vue d'ensemble de la haute disponibilité.
- Nouveautés des clusters sous Windows Server 2025.
- Les bonnes pratiques de clustering sous Windows.
- Sauvegarde et restauration.

*Travaux pratiques : Mise en oeuvre d'un cluster HA.*

#### 7) La sécurité sous Windows Server 2025

- Vue d'ensemble de la sécurisation d'une infrastructure Windows Server 2025.
- Serveur Secured-Score.
- La sécurité basée sur la virtualisation, VBS et HVCI, Credential Guard.
- Le DNS sécurisé sur HTTPS (DoH). Protection des bases via DNS Sec.
- La sécurité des identités. la technologie Credential Guard.
- Windows Defender Malware Protection et Hotpatch.
- Déployer JEA pour l'administration sécurisé.

*Travaux pratiques : Définir une politique de sécurisation. Deployer Credential Guard et VBS. Mise en oeuvre du DNS DoH. Mise en oeuvre de session JEA.*

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2025 : 30 sept., 02 déc.