

# Windows 2025, mise en oeuvre et administration

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : WAO - Prix 2025 : 2 610 HT

Ce cours vous apprendra à installer et administrer la dernière mouture du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2025. Vous apprendrez à installer et paramétrer ses déclinaisons, réaliser les tâches d'administration courantes et mettre des ressources sécurisées en environnement Active Directory. Déployer et configurer les services réseaux.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Appréhender les nouveautés de Windows Serveur 2025 (hotpatching et évolutions)
- Connaitre les licences perpétuelles, le modèle « Pay as you Go » de Windows Server 2025.
- Appréhender les différences de version entre Windows Server 2025 On Premise et Azure Edition
- Connaitre l'adhérence et les interconnexions de Windows Server2025 Server avec Azure ARC
- Installer Windows Serveur 2025 dans ses différentes déclinaisons
- Déployer et exploiter Windows Admin Center
- Installer et déployer Active Directory (Kerberos RC4, pagination 32K, Azure Stack HCI)
- Configurer les services réseaux et le stockage

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2025

### 1) Installer Windows Server 2025 ou mettre niveau

- Introduction à Windows Server 2025. Positionnement des différentes versions.
- Les licences Windows Server 2025. (Le mode Perpétuelles, et le Pay as you Go).
- Les adhérences et interconnexions Azure. (La solution Azure ARC pour la centralisation).
- Vue d'ensembles des méthodes de déploiement. (Le rôle WDS et MDT).
- Les nouvelles expériences d'installation de Windows Server 2025 (les modes CORE et GUI).
- Les outils FOD pour les serveurs à installation minimal.

Travaux

*Travaux pratiques : Installer Windows Server 2025. Installer la version d'installation minimale. Déployer les FOD.*

### 2) Les outils d'administration et de configuration de Windows Server 2025

- Administrer votre environnement via le gestionnaire de serveur.
- Administrer un serveur à l'aide de PowerShell. (Nouvelles Cmdlets 2025).
- Exploiter les groupes de serveurs pour l'administration.
- Installation et paramétrage de Windows Admin Center (WAC).
- Administrer les serveurs et les Windows System Insights Via WAC.

*Travaux pratiques : Déployer des rôles et fonctionnalités localement. Déployer des rôles et fonctionnalités à distances. Installer et exploiter WAC. Administrer et configurer les serveurs avec PowerShell.*

## PARTICIPANTS

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows 10 et/ou 11.

## 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).

### 3) Déployer l'annuaire Active Directory Domain Services

- Introduction à Active Directory 2025 et son architecture.
- Implémentation Active Directory Domain Services 2025.
- Gestion de l'architecture AD via les différentes consoles.
- Création et gestion d'utilisateurs, groupes, OU (Organizational Unit).
- Gérer les objets en PowerShell.

*Travaux pratiques* : Déploiement l'annuaire ADDS. Créer des objets ADDS. Créer des objets à l'aide de PowerShell.

### 4) La Gestion des identités

- La corbeille Active Directory.
- Les comptes de services administrés.
- La gestion des accès privilégiés (PAM).
- Les silos et stratégies d'authentification.
- Mise oeuvre et configuration de Windows LAPS

*Travaux pratiques* : Création et modification d'objets de l'AD DS. Création des comptes de service. Mise en oeuvre de stratégies d'authentification.

### 5) Les services réseaux sous Windows Server 2025

- Le service DNS sous Windows Server 2025.
- Configurer le service DNS et créer des enregistrements.
- Gestion du DNS et du DNS SEC (sécurisation de la base).
- Les services DHCP sous Windows Server 2025.
- Configurer le service DHCP.
- Déployer le DHCP Failover.

*Travaux pratiques* : Configurer le service DNS. Créer des enregistrements DNS. Installer et configurer le service DHCP. Configurer la fonctionnalité DHCP failover.

### 6) Le stockage sous Windows

- La gestion des disques et des volumes sous Windows Server 2025.
- Le système de fichiers Refs.
- La déduplication de données.
- Le partage de fichiers et le gestionnaire FSRM.
- Les pools de stockages et les espaces de stockages.
- Les nouveautés du protocole SMB, compression, SMB sur QUIC.
- Le service de migration de stockage.

*Travaux pratiques* : Déployer les pools de stockages. Mise en oeuvre de partages. Déployer SMB sur QUIC.

### 7) Hyper-V

- Les nouveautés Hyper-V sous Windows Server 2025.
- Hyper-V et l'Intelligence artificielle.
- Déployer et configurer Hyper-V.
- La gestion du réseau sous Hyper-V.
- Le stockage pour Hyper-V.
- Créer et gérer les machines virtuelles.

*Travaux pratiques* : Réplication D'AD et de relation d'approbation sur module Hyper-V.

### 8) Sécuriser un serveur Windows Server 2025

- La gestion du pare-feu sous Windows Server 2025.
- Serveur Secured-score.
- La sécurité basée sur la virtualisation.
- Windows Defender Malware Protection.

*Travaux pratiques* : Configurer le pare-feu. Mise en oeuvre de la sécurité basé sur la virtualisation.

## LES DATES

---

**CLASSE À DISTANCE**  
2025 : 21 oct., 16 déc.

**PARIS**  
2025 : 07 oct., 09 déc.