

# Formation : Windows 2019, nouveautés pour administrateurs

Formation pratique - 3j - 21h - Réf. WRF

Prix : 1800 € H.T.

Renforcement de la sécurité, fiabilité accrue, interconnexion avec le Cloud, meilleure gestion des containers... Les nouveautés de Windows Server 2019 sont nombreuses. Cette formation vous permettra de découvrir le nouvel environnement, d'apprendre à le mettre en œuvre et à en évaluer le comportement.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Appréhender les modes d'installation de Windows Server 2019
- ✓ Installer et administrer WAC
- ✓ Appréhender les nouveautés Hyper-V 2019
- ✓ Gérer les adresses IPv4 et IPv6
- ✓ Mettre en œuvre le gestionnaire de disques Windows Server 2019

## Public concerné

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

## Prérequis

Bonnes connaissances de l'administration d'un serveur Windows 2016 ou 2012 et d'Active Directory. Expérience souhaitable en administration système.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## 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.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration d'un serveur Windows 2016 ou 2012 et d'Active Directory. Expérience souhaitable en administration système.

### 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.

## 1 Installation de Windows Server 2019 ou mise à niveau

- Introduction à Windows Server 2019.
- Les licences Windows Server 2019.
- Les différents modes GUI, CORE, NanoServer.
- Modèles d'activation.
- Nouveautés de l'interface.

### Travaux pratiques

Découverte des différents modes d'installation et de paramétrage.

## 2 Nouveautés pour l'administration locale et distante

- Installation de la console Windows Admin Center (WAC).
- Les extensions WAC UI.
- Les modules Windows System Insights.
- Les adhérences et interconnexions Azure.
- L'hyperconvergence et ses nouveautés.
- Technologies de stockage avancées.
- Audits et moniteurs de surveillances. QoS.

### Travaux pratiques

Installation et paramétrage de WAC. Administration via WAC.

## 3 Hyper-V 2019

- Failover Clustering.
- Hyper-V Replica.

### Travaux pratiques

Installation et paramétrage d'un cluster.

## 4 Protection et sécurisation d'une infrastructure 2019

- Concepts d'identité et nouveautés 2019.
- WAC : une alternative à la MMC.
- Les scénarios hybrides.
- Windows ATP.
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité.
- Méthodes et fonctionnalités de protections des services.
- Sécurité renforcée et support réseau amélioré.
- Les nouveautés SDN.
- Windows Defender Advanced Threat Protection.

### Travaux pratiques

Mise en œuvre d'une politique de protection via Windows Defender Advanced Threat Protection.

## 5 Plateforme d'applications

- Nouveautés applicatives.
- Les conteneurs et leurs améliorations.
- Interaction Linux/Microsoft.

### 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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émergence par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant 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).

## 6 Infrastructure, réseaux, clustering et haute disponibilité

- Haute disponibilité et clusters : nouveautés.
- DHCP et DHCP FailOver, DNS et DNS Secure.
- Serveurs et protocoles IPv4 et IPv6.
- Le gestionnaire d'adresses IP.
- Création des zones d'enregistrement DNS avec PowerShell.
- Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming.

### Travaux pratiques

Paramétrage de serveurs DHCP. Gestion des adresses IPv4 et IPv6 (IPAM et FailOver).

## 7 Disques, partages et système de fichiers

- Le système de fichiers ReFS (Resilient File System).
- Disponibilité du système de fichier.
- Configurer les espaces de stockage.
- Le contrôle d'accès dynamique (DAC).
- Windows Defender Malware Protection.
- Sécurité des fichiers et des dossiers.
- Storage Migration Services.

### Travaux pratiques

Mise en œuvre du gestionnaire de disques de Windows Server 2019.

## 8 Interactions PowerShell

- Nouveautés PowerShell 6.
- Fonctionnalités PowerShell de Windows Server 2019.
- Bonnes pratiques.

## Dates et lieux

**CLASSE À DISTANCE**  
2026 : 22 juin, 16 sep.

**PARIS LA DÉFENSE**  
2026 : 22 juin, 16 sep.