

# Windows 2019, les nouveautés

Cours Synthèse de 1 jour - 7h

Réf : WSB - Prix 2024 : 950€ HT

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

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Appréhender les modes d'installation de Windows Server 2019

Appréhender les nouveautés Hyper-V 2019

Gérer les adresses IPv4 et IPv6

Mettre en oeuvre le gestionnaire de disques Windows Server 2019

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2020

### 1) Installation de Windows Server 2019. Nouveautés administration

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

### 2) Hyper-V 2019. Protection et sécurisation d'une infrastructure 2019.

- Failover Clustering
- Hyper-V Replica
- 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 ((Software Defined Networking)
- Windows Defender Advanced Threat Protection

### 3) Plateforme d'applications. Infrastructure, clustering, haute disponibilité

- Nouveautés applicatives

#### PARTICIPANTS

Responsables de service informatique, administrateurs systèmes et réseaux.

#### PRÉREQUIS

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

#### 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

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Les conteneurs et leurs améliorations
- Interaction Linux/Microsoft
- Prise en charge intégrée de Kubernetes
- 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

#### 4) Disques, partages et système de fichiers. Interactions PowerShell.

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

## LES DATES

---

Nous contacter