

# Windows 2016/Windows 10, la synthèse

Cours Synthèse de 2 jours - 14h

Réf : UN2 - Prix 2025 : 1 990€ HT

Ce cours a pour objectif de mesurer les impacts majeurs liés aux déploiements des nouveaux systèmes Microsoft Windows 2016 et Windows 10. Vous verrez notamment les nouveaux mécanismes de sécurité et comment implémenter la virtualisation et les dernières fonctionnalités de Clustering.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Connaître les caractéristiques principales de Windows Server 2016 et de Windows 10

Identifier les outils de migration vers Windows Server 2016 et de Windows 10

Connaître les mécanismes de sécurité de Windows Server 2016 et de Windows 10

Identifier les différents outils de Windows Server 2016 et de Windows 10

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2024

### 1) Windows Server 2016

- Version Classique, Core ou Nano. Les journaux d'événements. Outil de sauvegarde intégré à Windows.
- Administration du système : Server Manager. Gestion live du stockage. Branchoffice Cache pour les ressources http.
- Les services Active Directory : la nouvelle console Active Directory Administration Center.
- Sécurité réseau : DNS, Failover, DNSSecure. Bitlocker, TPM. Nano Serveur Recovery console. Direct Access (VNP), IPAM.
- Internet Information Services 10 : la nouvelle console IIS Manager. Extension des fonctionnalités d'authentification.
- Virtualisation de serveurs : avantages de la virtualisation. Implémentation. Présentation d'Hyper-V, docker, conteneur.
- Sécurité des utilisateurs : contrôle d'accès utilisateur (UAC). Principes de virtualisation des fichiers et du registre.
- Environnement à haute disponibilité : fonctionnalités. Cluster à équilibrage de charge (NLB), à basculement (Failover).

### 2) Windows 10

- Interface de navigation : organisation des données et critères de recherche. Volet Windows (Side Bar).
- Administration du système : évolutions de l'observateur d'événements. Gestion des périphériques et contrôle d'accès.
- Sécurité : stratégies de groupe évoluées. Evolutions IPsec et chiffrement WiFi.
- Chiffrement des données : Windows BitLocker Drive Encryption et BitLocker To Go. Windows Defender.

### 3) Déploiement de Windows 2016 et 10

- Présentation d'ICD (Windows Imaging and Configuration Designer).
- Windows Imaging Format (WIM), préparation du système (sysprep).
- L'outil Microsoft Deployment Toolkit 2013 (MDT).
- LiteTouch ou ZeroTouch.

#### PARTICIPANTS

Responsables de service informatique, administrateurs systèmes et réseaux.

#### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances des concepts d'administration Windows Server et 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.

- Vue d'ensemble du kit de déploiement et d'évaluation Windows (ADK).

#### 4) PowerShell 4 et 5

- La puissance du nouveau langage de scripts.
- Les extensions "cmdlet".
- Langage Orienté Objet. Accès aux objets .Net.
- Les tâches d'administration avec PowerShell, CorePowerShell.

#### 5) Migration vers Windows 2016 et 10

- Qualification des matériels et des logiciels.
- Les processus de tests (matériels et logiciels). Apport de la virtualisation.
- Outillage d'aide à la migration.
- Planification du projet de migration.

## LES DATES

---

Nous contacter