

# Windows 2012 et 2012 R2, nouveautés pour administrateurs

Cours Pratique de 5 jours

Réf : INV - Prix 2023 : 2 950€ HT

Windows Server 2012 et R2 (Release 2) proposent de nouvelles fonctionnalités pour une meilleure gestion de la sécurité et une fiabilité accrue de fonctionnement. Cette formation vous permettra de découvrir le nouvel environnement, d'apprendre à le mettre en œuvre et d'en évaluer le comportement.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Installer, configurer et paramétrer un serveur avec Windows Server 2012 et R2

Réaliser des tâches d'administration avec Powershell

Mettre en œuvre la sécurité de l'architecture : création de partages, sécurisation des données

Maintenir et dépanner un serveur : création d'une sauvegarde, utilisation d'outils de récupération

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2018

### 1) Installation de Windows 2012

- Installation manuelle, automatisée.
- Mise en œuvre des rôles et fonctionnalités.

*Travaux pratiques : Installation sur un serveur Core. Installation de rôles via le nouveau gestionnaire de serveur.*

### 2) Administration locale et distante

- Administrer l'ensemble des serveurs via le gestionnaire de serveur.
- Création de groupe de serveur via le gestionnaire.
- Simplification de l'administration avec PowerShell.
- Powershell ISE et les nouveautés : IntelliSense, snippets (génération de code).

*Travaux pratiques : Mise en place de la gestion des groupes de serveurs. Installation à distance de rôles. Utilisation de Powershell pour gérer le serveur. Transformation d'un serveur graphique en serveur Core.*

### 3) Infrastructures et réseaux

- DHCP et le FailOver, le DNS et DNSSecure.
- Les nouveautés Direct Access.
- Le gestionnaire d'adresse IP (IPAM).
- Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming (équipe de cartes réseaux), le mode BranchCache.

*Travaux pratiques : Mise en place d'un DHCP Failover. Création de zones et d'enregistrement DNS avec Powershell.*

### 4) Disques, partages et système de fichiers

- Le nouveau système de fichiers ReFS.
- La disponibilité du système de fichier et la nouvelle fonction chkdsk.

#### PARTICIPANTS

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

#### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration d'un serveur Windows 2008, 2003 ou 2000 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.

#### 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.

- La gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage.
- La gouvernance des données (Dynamic Access Control).

*Travaux pratiques* : Mise en place de DAC et ReFS. Dépannage des disques.

### 5) Active Directory

- L'installation de l'Active Directory sur serveur physique et virtuel. Fonctions d'audit avancées.
- Les nouvelles interfaces de gestion des objets.

*Travaux pratiques* : Configurer l'AD. Gestion des objets et création de groupes, utilisateurs, UO.

### 6) Dépannage et optimisation

- Les nouveaux moniteurs de gestion de serveurs.
- Les méthodes de démarrage de Windows 2012 Server.

*Travaux pratiques* : Utiliser BCDEDIT, outils de récupération, scripts Powershell pour gérer et dépanner.

### 7) Virtualisation

- Nouveauté d'Hyper-V v3. Format de disque vhdx.
- Les switchs virtuels, le private VLAN.
- Le déplacement à chaud d'une VM sans Cluster (Live Storage Migration).

*Travaux pratiques* : Création de clichés instantanés, machine virtuelle, installation de 2012 sur Hyper-V. Utilisation du Live Storage Migration.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2023 : 17 juil., 09 oct.