

# Windows Server 2012 R2 - Mise à jour des connaissances

5 j (35 heures)

Ref : 20417

## Public

Administrateurs Windows Server 2008. Exploitants. Titulaires d'une certification MCITP

## Pré-requis

Expérience significative dans l'administration de Windows Server 2008  
Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory  
Savoir installer et configurer Windows 7 ou Windows XP

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Installer et configurer Windows Server 2012 et ses nouveaux outils
- Mesurer et optimiser les performances des systèmes
- Tirer pleinement parti des stratégies réseau
- Assurer la conformité des postes de travail avec les exigences de sécurité de l'entreprise
- Améliorer la sécurité en réduisant l'exposition des serveurs
- Savoir utiliser pleinement les possibilités offertes par la virtualisation et le stockage

## Programme détaillé

### INSTALLATION ET CONFIGURATION DE WINDOWS SERVER 2012

---

- Installation de Windows Server 2012
- Configuration de Windows Server 2012

## **SURVEILLANCE ET MAINTENANCE DE WINDOWS SERVER 2012**

---

Surveillance de Windows Server 2012

Implémentation d'utilitaire de Sauvegarde Windows Server

Implémentation de la récupération de données et de serveurs

## **GESTION DE WINDOWS SERVER 2012 A L'AIDE DE WINDOWS POWERSHELL 3.0**

---

Vue d'ensemble de Windows PowerShell 3.0

Utilisation de Windows PowerShell 3.0 pour la gestion des services de domaine Active Directory (AD DS)

Gestion de serveurs à l'aide de Windows PowerShell 3.0

## **GESTION DU STOCKAGE DE WINDOWS SERVER 2012**

---

Nouvelles fonctionnalités du stockage dans Windows Server 2012

Configuration du stockage iSCSI

Configuration des espaces de stockage dans Windows Server 2012

Configuration de la fonctionnalité BranchCache de Windows Server 2012

## **IMPLEMENTATION DES SERVICES RESEAU**

---

Implémentation des améliorations de DNS et DHCP

Implémentation de la gestion des adresses IP

Vue d'ensemble de NAP

Implémentation de la réplication NAP

## **IMPLEMENTATION DE L'ACCES A DISTANCE**

---

Vue d'ensemble de l'accès VPN

Vue d'ensemble de DirectAccess

Installation et configuration des composants DirectAccess

## **IMPLEMENTATION DU CLUSTERING AVEC BASCULEMENT**

---

Vue d'ensemble du clustering avec basculement

Implémentation d'un cluster de basculement

Configuration d'applications et de services à haut niveau de disponibilité sur un cluster de basculement

Maintenance d'un cluster de basculement

Implémentation d'un cluster de basculement multi-site

## **IMPLEMENTATION D'HYPER-V**

---

Configuration de serveurs Hyper-V

Configuration de stockage Hyper-V

Configuration de mise en réseau d'Hyper-V

Configuration d'ordinateurs virtuels Hyper-V

## **IMPLEMENTATION DU CLUSTERING AVEC BASCULEMENT A L'AIDE D'HYPER-V**

---

Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V Server 2012 avec le clustering avec basculement

Implémentation des ordinateurs virtuels d'Hyper-V sur des clusters de basculement

Implémentation du déplacement d'ordinateurs virtuels de Windows Server 2012 Hyper-V

Gestion d'environnements virtuels d'Hyper-V à l'aide de Virtual Machine Manager

## **IMPLEMENTATION DU CONTROLE D'ACCES DYNAMIQUE**

---

Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique

Planification d'une implémentation du contrôle d'accès dynamique

Implémentation et configuration d'un contrôle d'accès dynamique

## **IMPLEMENTATION DES SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY**

---

Déploiement de contrôleurs de domaine AD DS

Configuration de contrôleurs de domaine AD DS

Implémentation de comptes de service

Implémentation d'une stratégie de groupe dans AD DS

Maintenance d'AD DS

## **IMPLEMENTATION DES SERVICES AD FS (ACTIVE DIRECTORY FEDERATION SERVICES)**

---

Vue d'ensemble des services AD FS

Déploiement des services AD FS

Implémentation des services AD FS pour une organisation simple

Déploiement des services AD FS dans un scénario de fédération B2B