

# Windows Server 2012 R2 - Mise à jour des compétences d'administrateur



## Informatique

Référence formation : 4-WI-70417 - Durée : 5 jours

### Objectifs

Installer et configurer les serveurs Windows Server 2012  
Assurer la surveillance et la maintenance de Windows Server 2012  
Gérer Windows Server 2012 avec PowerShell 3.0  
Gérer le stockage avec Windows Server 2012  
Mettre en œuvre les services réseaux, l'accès à distance, le Clustering, Hyper-V, le Clustering avec Hyper-V, le contrôle d'accès dynamique, les services de domaines Active Directory AD DS et AD FS

### Pré-requis

Avoir de l'expérience dans la mise en œuvre, la gestion et l'administration de Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2  
Connaître les technologies Windows de mise en œuvre, de gestion des réseaux et de gestion des technologies Active Directory  
Comprendre les technologies de base de la virtualisation et du stockage sont également nécessaires.

## Contenu pédagogique

### Installation et configuration de Windows Server 2012

- Installation de Windows Server 2012
- Configuration de Windows Server 2012
- Configuration de la gestion à distance des serveurs Windows Server 2012
- Atelier pratique : Installation et configuration de serveurs Windows Server 2012

### Surveillance et maintenance de Windows Server ® 2012

- Surveillance de Windows Server 2012
- Implémentation de l'utilitaire de Sauvegarde Windows Server
- Implémentation de la récupération de données et de serveurs
- Atelier pratique : Surveillance et maintenance de serveurs Windows Server 2012

### Gestion de Windows Server 2012 à l'aide de Windows PowerShell 3.0

- Vue d'ensemble de Windows PowerShell 3.0



## XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- 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
- Atelier pratique : Gestion de serveurs exécutant Windows Server 2012 à l'aide de Windows PowerShell 3.0

## Gestion du stockage de Windows Server 2012

- Nouvelles fonctionnalités du stockage Windows Server 2012
- Configurer le stockage iSCSI
- Configuration des espaces de stockage dans Windows Server 2012
- Atelier pratique A : Gestion du stockage pour les serveurs basés sur Windows Server 2012
- Configuration de la fonctionnalité BranchCache de Windows Server 2012
- Atelier pratique B : Implémentation de la fonctionnalité BranchCache

## Implémentation des services réseau

- Implémentation des améliorations de DNS et DHCP
- Implémentation de la gestion des adresses IP (IPAM)
- Vue d'ensemble de NAP
- Implémentation de la réplication NAP
- Atelier pratique : Implémentation des services réseau

## Implémentation de l'accès à distance

- Vue d'ensemble de l'accès VPN
- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Installation et configuration des composants DirectAccess
- Atelier pratique : Implémentation de DirectAccess

## Implémentation 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 avec basculement multisite
- Atelier pratique : Implémentation du clustering avec basculement

## Implémentation d'Hyper-V

- Configuration de serveurs Hyper-V
- Configuration de stockage Hyper-V



### XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- Configuration de mise en réseau d'Hyper-V
- Configuration d'ordinateurs virtuels Hyper-V
- Atelier pratique : Implémentation de la virtualisation de serveur avec Hyper-V

### Implémentation du clustering avec basculement à l'aide d'Hyper-V

- Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V avec le clustering avec basculement
- Implémentation des ordinateurs virtuels Hyper-V sur des clusters de basculement
- Implémentation du déplacement d'ordinateurs virtuels sous Hyper-V
- Gestion d'environnements virtuels Hyper-V à l'aide de Virtual Machine Manager
- Atelier pratique : Implémentation du clustering avec basculement à l'aide d'Hyper-V

### Implémentation du contrôle d'accès 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
- Atelier pratique : Implémentation du contrôle d'accès dynamique

### Implémentation 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
- Gestion d'AD DS
- Atelier pratique : Implémentation d'AD DS

### Implémentation 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 seule organisation
- Déploiement des services AD FS dans un scénario de fédération B2B
- Atelier pratique : Implémentation des services AD FS

<b>Méthodes pédagogiques</b>	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
<b>Modalités pédagogiques</b>	Présentiel - Distanciel - AFEST
<b>Moyens pédagogiques</b>	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc



#### XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



<b>Modalités d'évaluation</b>	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification <b>NULL</b> : <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL">https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL</a>
<b>Durée journée de formation</b>	7h00
<b>Public concerné</b>	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

**Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56**

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

