

# Windows Server 2012 R2 - Mettre en œuvre une infrastructure de serveurs avancée



## Informatique

Référence formation : 4-WI-70414 - Durée : 5 jours

### Objectifs

Planifier et mettre en œuvre une stratégie de virtualisation serveur, les réseaux et le stockage pour la virtualisation  
Planifier et déployer les machines virtuelles  
Planifier et mettre en œuvre une stratégie de surveillance des serveurs, la haute disponibilité pour les services de fichiers et les applications, une infrastructure de mise à jour des serveurs, une infrastructure hautement disponible avec le cluster de basculement, une stratégie de continuité des services, une infrastructure à clé publique (PKI), une infrastructure de fédération d'identité (AD FS), une infrastructure de gestion des droits (AD RMS)

### Pré-requis

Avoir suivi la formation Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure serveur Microsoft (M20143) ou posséder les connaissances équivalentes.

## Contenu pédagogique

### 1. Planification et mise en œuvre d'une stratégie de virtualisation serveur

- Vue d'ensemble des composants de System Center 2012
- Intégrer System Center 2012 et la virtualisation du serveur
- Planifier et mettre en œuvre un environnement de virtualisation

### 2. Planification et mise en œuvre des réseaux et du stockage pour la virtualisation

- Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de stockage pour la virtualisation
- Planifier et mettre en œuvre une infrastructure réseau pour la virtualisation

### 3. Planification et déploiement des machines virtuelles

- Planifier la configuration des machines virtuelles



## 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



- Préparer le déploiement des machines virtuelles avec SCVMM
- Déployer les machines virtuelles

#### 4. Planification et mise en œuvre d'une solution d'administration de la virtualisation

- Planifier et mettre en œuvre la délégation d'administration avec System Center
- Planifier et mettre en œuvre le portail libre-service avec System Center
- Planifier et mettre en œuvre l'automatisation avec System Center

#### 5. Planification et mise en œuvre d'une stratégie de surveillance des serveurs

- Planifier la surveillance dans Windows Server 2012
- Vue d'ensemble de System Center Operations Manager
- Planifier et configurer les composants de la surveillance
- Configurer l'intégration avec VMM

#### 6. Planification et mise en œuvre de la haute disponibilité pour les services de fichiers et les applications

- Planifier et mettre en œuvre les espaces de stockage
- Planifier et mettre en œuvre DFS
- Planifier et mettre en œuvre la répartition de charges réseau

#### 7. Planification et mise en œuvre d'une infrastructure à haute disponibilité utilisant le basculement du clustering

- Planifier une infrastructure de cluster de basculement
- Mettre en œuvre le cluster de basculement
- Intégrer le cluster de basculement avec la virtualisation serveur
- Planifier un cluster de basculement multi-sites

#### 8. Planification et mise en œuvre d'une infrastructure de mise à jour des serveurs

- Planifier et mettre en œuvre le déploiement de Windows Server Update Services (WSUS)
- Planifier les mises à jour logiciels avec System Center 2012 Configuration Manager
- Planifier et mettre en œuvre les mises à jour dans une infrastructure de virtualisation

#### 9. Planification et mise en œuvre d'une stratégie de continuité de services

- Vue d'ensemble du planning de continuité des services
- Planifier et mettre en œuvre les stratégies de sauvegarde
- Planifier et mettre en œuvre la récupération
- Planifier et mettre en œuvre la sauvegarde et la récupération des machines virtuelles



**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

Membre du réseau  
**aginius**  
formation

## 10. Planification et mise en œuvre des infrastructures à clé publique (PKI)

- Planifier et mettre en œuvre le déploiement d'une autorité de certification
- Planifier et mettre en œuvre les modèles de certificats
- Planifier et mettre en œuvre la distribution et la révocation des certificats
- Planifier et mettre en œuvre l'archivage des clés et la récupération

## 11. Planification et mise en œuvre une infrastructure à fédération d'identité

- Planifier et mettre en œuvre une infrastructure serveur AD FS
- Planifier et mettre en œuvre les fournisseurs de revendication AD FS et les parties s'y référant
- Planifier et mettre en œuvre les revendications AD FS et les règles de revendication

## 12. Planification et mise en œuvre de l'infrastructure de gestion des droits

- Planifier et mettre en œuvre les clusters AD RMS
- Planifier et mettre en œuvre les modèles AD RMS et les stratégies
- Planifier et mettre en œuvre les accès externes aux services AD RMS
- Planifier et mettre en œuvre l'intégration AD RMS avec les contrôles d'accès dynamiques (DAC)

<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
<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

