



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Vous pouvez nous joindre ici**

Email: [training.ecs.fr@arrow.com](mailto:training.ecs.fr@arrow.com)  
Phone: 01 49 97 50 00



# Implémenter et gérer la virtualisation de serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2

<b>CODE:</b>	<b>DURÉE:</b>	<b>PRIX H.T.:</b>
MCS_M20409A	5 Jours	€2,815.00

## Description

Apparu avec Windows Server 2008, Hyper-V s'étoffe progressivement avec chaque évolution de Windows. Non seulement la version livrée avec Windows Server 2012 R2 n'échappe pas à la règle, mais elle comporte quantité de nouveautés et d'améliorations qui l'autorisent à prétendre à une place de choix sur le marché des hyperviseurs. Accompagné de System Center Virtual Machine Manager 2012 R2, avec ses fonctionnalités de gestion de clouds privés et hybrides, Hyper-V constitue désormais la base d'une solution complète pour la construction et l'administration du centre de données de l'entreprise. A l'issue de cette formation, les participants sauront comment utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer et répartir de manière optimale les ressources matérielles et les machines virtuelles.

## Objectifs

- Savoir comment installer et gérer une plate-forme de virtualisation Microsoft avec Hyper-V
- Être en mesure d'utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer des machines virtuelles
- Comprendre comment superviser un réseau de machines virtuelles avec System Center Operation Manager
- Acquérir les compétences nécessaires pour gérer l'infrastructure

## Audience

Ingénieurs système en charge de la planification et de l'implémentation d'un environnement virtualisé en entreprise

## Training Development

- Une pédagogie riche : en complément des aspects théoriques, de nombreux travaux pratiques permettent aux participants de disposer d'une expérience concrète de la virtualisation selon des modalités adaptées à la problématique de l'entreprise.
- Nos consultants expérimentés dans le domaine de la virtualisation font profiter les participants de leurs trucs, astuces et "raccourcis" acquis sur le terrain.
- La qualité d'une formation officielle Microsoft (remarque : support de cours en anglais)

## Prérequis

Bonne connaissance des systèmes Windows

## Programme

### Évaluation de l'environnement existant

- Les produits de virtualisation Microsoft
- Les composants System Center 2012 R2
- Détection des composants aptes à la virtualisation
- Extension du concept de virtualisation : le Cloud

### Installation et configuration du rôle Hyper-V

- Installation
- Gestion
- Paramétrage
- Stockage et réseau

## **Disques virtuels, machines virtuelles et points de reprise**

- Création et configuration de disques virtuels
- Création et configuration de machines virtuelles
- Installation et importation de machines virtuelles
- Utilisation des points de reprise · Surveillance d'Hyper-V
- Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

## **Réseaux de machines virtuelles**

- Création et utilisation de commutateurs virtuels
- Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V
- Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

## **Déplacement et réplication de machines virtuelles**

- Haute disponibilité et redondance en environnement virtualisé
- Mise en oeuvre de machines virtuelles déplaçables
- Mise en oeuvre et gestion de machines virtuelles répliquées

## **Clustering et Hyper-V**

- Introduction
- Configuration du stockage partagé
- Mise en oeuvre d'un cluster de serveurs Hyper-V

## **Installation et configuration de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager**

- System Center et la virtualisation de serveurs
- Présentation de System Center 2012 R2 VMM
- Installation de System Center 2012 R2 VMM
- Serveurs d'hébergement et groupes de serveurs

## **Gestion de l'infrastructure stockage et réseau avec System Center 2012 R2 VMM**

- Infrastructure réseau
- Infrastructure stockage
- Gestion des changements

## **Création et gestion de machines virtuelles avec System Center 2012 R2 VMM**

- Tâches de gestion des machines virtuelles
- Création, clonage et conversion de machines virtuelles
- Mise à jour des machines virtuelles

## **La bibliothèque de machines virtuelles System Center 2012 R2 VMM**

- Présentation
- Profils et modèles de machines virtuelles

## **Gestion de Clouds avec System Center 2012 R2 VMM**

- Concepts de base
- Création et gestion des clouds
- Rôles d'utilisateur et délégation d'administration

## **Gestion de services avec System Center 2012 R2 VMM et App Controller**

- System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager et le concept de service
- Création et gestion de services
- Utilisation de System Center 2012 R2 App Controller

## **Protection et surveillance de l'infrastructure de virtualisation**

- Méthodes de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles
- Protection de l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager
- Surveillance et suivi des performances avec System Center Operations Manager
- Intégration de Virtual Machine Manager et Operations Manager

## **Options**

Cette formation prépare au test suivant : **70-409**

## **Formation System Center 2012 - Formation Implémenter et gérer la virtualisation de serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2**

## **Dates de session**

Sur demande. [Merci de nous contacter](#)

## **Informations**

### **Complémentaires**

Cette formation est également disponible sous forme de formation sur site. Veuillez nous contacter pour en savoir plus.