

# Hyper V et SCVMM 2016 - Virtualisation des serveurs avec Windows Server

**5 jours (35 heures)**

Délai maximum : 2 mois.

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.



## Objectifs pédagogiques

- Savoir installer et configurer une plate forme de virtualisation Hyper V avec System Center Virtual Machine Manager 2012 R2
- Gérer l'infrastructure de stockage et le réseau SCVMM 2012 R2
- Comprendre la supervision d'un Cloud privé avec System Center Operation Manager  
Préparation à l'examen MCP 70-409



## Pré-requis

- Connaissances systèmes et réseaux
- Compréhension des différentes technologies et concepts de stockage



## Modalités pédagogiques

Modalités de formation:

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.
- Horaires de la formation: 9h - 12h30 et 13h30 - 17h.
- Les horaires de la formation sont adaptables sur demande.



## Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine,
- Mise à disposition d'un ordinateur, d'un support de cours remis à chaque participant,
- Vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard,
- Formation basée sur une alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Formation à distance à l'aide du logiciel Teams pour assurer les interactions avec le formateur et les autres stagiaires, accès aux supports et aux évaluations. Assistance pédagogique afin de permettre à l'apprenant de s'approprier son parcours. Assistance technique pour la prise en main des équipements et la résolution des problèmes de connexion ou d'accès. Méthodes pédagogiques : méthode expositive 50%, méthode active 50%.

## Public visé

- Informaticiens, ingénieurs systèmes, administrateurs systèmes

## Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales...



## Programme de formation

### 1. Evaluation de l'environnement de virtualisation

- Vue d'ensemble de la virtualisation Microsoft

---

## Contacts



Notre centre à **Mérignac**

14 rue Euler  
33700 MERIGNAC

☎ 05 57 92 22 00

✉ [contact@afib.fr](mailto:contact@afib.fr)



Notre centre à **Périgueux**

371 Boulevard des Saveurs,  
24660 COULOUNIEIX CHAMIERES

☎ 05 64 31 02 15

✉ [contact@afib.fr](mailto:contact@afib.fr)

# Hyper V et SCVMM 2016 - Virtualisation des serveurs avec Windows Server



- Vue d'ensemble des composants System Center 2012 R2
  - Evaluer l'environnement courant pour la virtualisation
  - Etendre la virtualisation au Cloud
- 2. Installation et configuration du rôle Hyper-V**
- Installer le rôle Hyper-V
  - Gérer Hyper-V
  - Configurer Hyper-V
  - Gérer le stockage et le réseau dans Hyper-V
- 3. Disques durs virtuels, Machines virtuelles et Points de contrôles**
- Créer et configurer des disques durs virtuels
  - Créer et configurer des machines virtuelles
  - Installer et importer des machines virtuelles
  - Gérer les Points de Contrôles
  - Concevoir et gérer des machines virtuelles
  - Surveiller Hyper-V
- 4. Administration réseau dans Hyper-V**
- Créer et utiliser les commutateurs virtuels Hyper-V
  - Fonctionnalités réseaux avancées Hyper-V
  - Configurer et utiliser la virtualisation réseau Hyper-V
- 5. Déplacement des machines virtuelles et Réplication Hyper-V**
- Fournir la haute disponibilité et la redondance pour la virtualisation
  - Mettre en oeuvre le déplacement des machines virtuelles
  - Mettre en oeuvre et gérer la réplication Hyper-V
- 6. Mettre en oeuvre le cluster de basculement avec Hyper-V**
- Vue d'ensemble du cluster de basculement
  - Configurer et utiliser le stockage partagé
  - Gérer le cluster de basculement avec Hyper-V
- 7. Installation et configuration de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager (SCVMM)**
- Vue d'ensemble de System Center 2012 Virtual Machine Manager
  - Installer VMM 2012 R2
  - Ajouter des hôtes et gérer les groupes d'hôtes
- 8. Gestion des infrastructures réseau et de stockage dans System center 2012 R2**
- Gérer l'infrastructure réseau
  - Gérer l'infrastructure de stockage
  - Gérer les mises à jour de l'infrastructure
- 9. Création et gestion des machines virtuelles avec System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager**
- Tâches de gestion des machines virtuelles dans System Center VMM
  - Créer, cloner et convertir les machines virtuelles
  - Vue d'ensemble de la mise à jour des machines virtuelles
- 10. Configuration et gestion de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager**
- Vue d'ensemble de la bibliothèque de Virtual Machine Manager
  - Travailler avec les profils et les modèles
- 11. Gestion des Clouds dans System center 2012 R2 Virtual Machine Manager**
- Introduction aux Clouds
  - Créer et gérer un Cloud
  - Travailler avec les rôles utilisateurs dans Virtual Machine Manager
- 12. Gestion des services dans System Center 2012 R2 : Virtual Machine Manager et App Controller**
- Comprendre les services dans SCVMM 2012 R2
  - Créer et gérer les services dans SCVMM 2012 R2
  - Utiliser System Center 2012 R2 App Controller
- 13. Protection et surveillance de l'infrastructure de virtualisation**
- Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles
  - Protéger l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager (DPM)
  - Utiliser System Center Operations Manager pour la surveillance et les rapports

# Hyper V et SCVMM 2016 - Virtualisation des serveurs avec Windows Server



- Intégrer Virtual machine Manager avec Operations Manager (SCOM)