**SARL ONEO**
1025 rue Henri Becquerel
Parc Club du Millénaire, Bât. 27
34000 MONTPELLIER
**N° organisme : 91 34 0570434**

**Nous contacter :**
**+33 (0)4 67 13 45 45**
**www.ait.fr**
**contact@ait.fr**

| | |
|---|---|
| Référence | **4-WI-70414** |
| Durée | **5 jours (35 heures)** |
| Éligible CPF | **NON** |
| Mise à jour | **21/12/2021** |

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

## Objectifs pedagogiques

- 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 oeuvre 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)

## Public concerne

## Prerequis

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

## Moyens pedagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.

## Modalites d'evaluation

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

## Moyens techniques en presentiel

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.

## Moyens techniques en distanciel

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom…), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.

## Organisation

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés
  (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

## Accessibilite

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr

## Profil formateur

- Nos formateur sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

## Certification possible

- Pearson vue

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

### 1. Planification et mise en œuvre d'une strategie 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 oeuvre des reseaux 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 deploiement des machines virtuelles

- Planifier la configuration des machines virtuelles
- 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 strategie 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 disponibilite 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 a haute disponibilite 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 a 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 strategie de continuite 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

### 10. Planification et mise en œuvre des infrastructures a cle 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 a federation d'identite

- 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)