

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

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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

### PUBLIC CONCERNE

### PREREQUIS

- 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 nécessaires

### 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 de 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 formateurs sont des experts
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

### CERTIFICATION POSSIBLE

- Pearson vue

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

## 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
- 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

## IMPLEMENTATION DES SERVICES RESEAU

- 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

## IMPLEMENTATION DE L'ACCES A DISTANCE

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

## IMPLEMENTATION 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

## IMPLEMENTATION D'HYPER-V

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

## IMPLEMENTATION DU CLUSTERING AVEC BASCULEMENT A 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

#### **IMPLEMENTATION DU CONTROLE D'ACCES 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

#### **IMPLEMENTATION 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

#### **IMPLEMENTATION 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