

Référence	<b>4-WI-MJAD</b>
Durée	<b>5 jours (35 heures)</b>
Éligible CPF	<b>NON</b>
Mise à jour	<b>27/11/2023</b>

## Windows Server Mise à jour des compétences d'administrateur



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Installer et configurer les serveurs Windows Server 2016
- Assurer la surveillance et la maintenance de Windows Server 2016
- Gérer Windows Server 2016 avec PowerShell
- Gérer le stockage avec Windows Server 2016
- 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, les conteneurs Hyper-V



### PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes



### PRÉREQUIS

Avoir de l'expérience dans la mise en œuvre, la gestion et l'administration de Windows Server

Connaître les technologies Windows de mise en œuvre, de gestion des réseaux et de gestion des technologies Active Directory



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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 PRÉSENTIEL

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.

Accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) 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



### ACCESSIBILITÉ

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 : mteyessedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs 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 Mise à jour des compétences d'administrateur

## INSTALLATION ET CONFIGURATION

- Présentation de Windows Server
- Installation de Windows Server
- Configuration Windows Server
- Préparation des mises à jour et des migrations
- Migration des rôles de serveurs et des charges de travail
- Modèles d'activation de Windows Server

## GESTION DU STOCKAGE

- Vue d'ensemble du stockage
- Configuration du stockage iSCSI
- Configuration des Espaces de stockage
- Mise en œuvre de la déduplication des données

## MISE EN ŒUVRE DU RÔLE AD DS (ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES)

- Déploiement des contrôleurs de domaine AD DS
- Mise en œuvre des comptes de service
- Qu'est-ce que Azure AD ?

## IMPLÉMENTATION 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 Web Application Proxy
- Gestion du SSO avec les Services Online Microsoft

## MISE EN ŒUVRE DES SERVICES RÉSEAU

- Vue d'ensemble des améliorations du réseau
- Mise en œuvre de la gestion des adresses IP

## HYPER-V

- Configuration du rôle Hyper-V
- Configuration du stockage Hyper-V
- Configuration du réseau Hyper-V
- Configuration des machines virtuelles

## CONFIGURATION DES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES DU RÉSEAU

- Les fonctionnalités permettant de haute performance réseau
- Les fonctionnalités réseaux Hyper-V

## DÉCOUVERTE DES LOGICIELS DÉFINIS POUR LE RÉSEAU

- Vue d'ensemble des logiciels définis pour le réseau
- Mise en œuvre de la virtualisation réseau
- Mise en œuvre de la fonctionnalité du contrôleur réseau

## MISE EN ŒUVRE DE L'ACCÈS DISTANT

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- DirectAccess ou VPN : Mise en œuvre

## DÉPLOIEMENT ET GESTION DE WINDOWS SERVER ET DES CONTENEURS HYPER-V

- Les conteneurs Windows Server
- Déploiement de Windows Server et les conteneurs Hyper-V
- Installation, Configuration et Gestion des conteneurs

## IMPLÉMENTATION 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 multi-site

## IMPLÉMENTATION DU CLUSTERING AVEC BASCULEMENT À 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
- Implémentation de la fonctionnalité de Réplica Hyper-V