Prérequis

Avoir suivi la formation "Windows Server 2022/2025 - Administration - Niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé d'avoir de bonnes connaissances en Windows Server 2016/2019 ou Windows Server 2022/2025.

Public concerné

Architectes système, administrateurs.

Durée :4 jours (28heures)

Prix : 2780 euros

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Implémenter, gérer et maintenir une infrastructure typique basée sous Windows Server 2019, Windows Server 2022 et Windows Server 2025
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité pour les principaux services
- Planifier le déploiement d'applications métiers dans un environnement Windows Server.
- Surveiller et maintenir un Data Center.

Programme de votre formation

1.

FORMATION

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation

2.

FORMATION ANIMÉE PAR NOTRE EXPERT¹

Programme

Jour 1

Une architecture Windows Server

- Vue d'ensemble d'architectures systèmes typiques basées sous Windows Server
- Introduction au PCA / PRA
- Impact site unique / multisites
- Appréhender les besoins matériels, licences et humains
- Appréhender la cohabitation avec le monde Open Source

- Comprendre les notions de SDN (Software Defined Networking) et de SDDC (Software-Defined Data Center)

Implémentation d'une technologie de virtualisation

- Vue d'ensemble des différentes technologies de virtualisation au sein de Windows Server
- Déploiement des différentes solutions
- Intérêts et inconvénients des solutions
- Déploiement et paramétrage d'Hyper-V
- Bonnes pratiques

Jour 2

Les services centraux

- Déploiement et configuration des principaux services
- La gestion des domaines au sein d'un environnement multisites
- Mise en oeuvre d'approbations
- Vue d'ensemble des configurations avancées AD DS
- Mise en haute disponibilité des services centraux
- Appréhender et mettre en oeuvre
 - Une PKI avec AD CS
 - Une fédération avec AD FS

Jour 3

Planifier et déployer en haute disponibilité des applications

- Vue d'ensemble des déploiements industrialisés d'applications
- Vue d'ensemble des différentes méthodes de mise en haute disponibilité des applications
- Mise en oeuvre
 - Des clusters d'applications
 - D'un cluster de charge
- Cycle de vie des applications

Planifier et déployer un environnement de stockage résilient

- Introduction aux différentes technologies de stockage Windows Server et différents protocoles supportés
- Mise en oeuvre d'un serveur de stockage résilient multi-serveurs et multisites

- Déploiement de services consommant le stockage résilient

La conteneurisation des applications

- Introduction à la conteneurisation avec Windows Server
- Déploiement et mise en oeuvre rapide d'une application sous conteneur
- Intérêt et impact sur une architecture

Jour 4

Les clusters de basculement sous Windows Server

- Introduction et notions de clusters failover
- Implémenter les clusters Windows Server
- Intégrer les clusters Windows Server avec les différents services
- Gestion des mises à jour
- Surveillance et dépannage des principaux incidents
- Gestion des clusters multisites

Planifier et implémenter une stratégie de continuité métier

- Vue d'ensemble de la continuité métier
- Planification et implémentation des différentes stratégies et outils
- Mise en oeuvre de la récupération
- Introduction à Azure Arc

Surveiller l'infrastructure

- Vue d'ensemble des différents outils de surveillances du parc
- Automatiser des actions de maintenance
- Mise à jour du parc et bonnes pratiques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Déploiement*
 - *Une ferme PKI, en vue de fournir des certificats automatiques et sous approbation*
 - *Une ferme Hyper-V*
 - *Un NLB ou SDDC LB*
 - *Un SOFS cluster*
- *Utilisation d'outils de monitoring afin d'analyser l'état de santé du parc*

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à Maftechnologies, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Maftechnologies s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page [Accueil PSH](#).

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.