

- *Être en mesure de préparer et installer Nano Server et Server Core*
- *Savoir planifier la mise à jour ou la migration*
- *Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donnée*
- *Pouvoir installer et configurer Hyper-V*
- *Apprendre à déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V*
- *Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement*
- *Apprendre à créer et gérer des images de déploiement*
- *Savoir assurer la gestion, la surveillance et la maintenance des installations de machines virtuelles*

OUTILS PÉDAGOGIQUES

PUBLIC VISÉ

Tout public

MODALITÉS D'ÉVALUATION

MODALITÉS DE FINANCEMENT

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

ACCESSIBILITÉ

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

5

Prix : 2,790 € € / HT

PRÉ-REQUIS

- Connaissances de base des principes fondamentaux de la gestion de réseau
- Connaissances sur les meilleures pratiques de sécurité
- Une compréhension des concepts de base AD DS
- Expérience dans le support et la configuration des systèmes d'exploitation Windows client tel que Windows 8 ou 10

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

ATTESTATION OBTENUE

EFFECTIF DE LA FORMATION

CERTIFICATION

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Le 17/01/2022

Le 04/04/2022

Le 30/05/2022

Le 17/01/2022

Le 04/04/2022

Le 30/05/2022

Le 17/01/2022

Le 04/04/2022

Le 30/05/2022

Cette formation prépare au passage de l'examen 70-740 dans le cadre du cursus de certification MCSA Windows Server 2016. La certification n'est pas incluse dans la formation.

INSTALLATION, MISE À JOUR ET MIGRATION DES SERVEURS ET DES ÉLÉMENTS DE TRAVAIL

- Présentation de Windows Server 2016
- Préparation et installation de Nano Server et Server Core
- Préparation des mises à jour et des migrations
- Migration des rôles de serveur et des éléments de travail
- Modalités d'activation de Windows Server

CONFIGURATION DU STOCKAGE LOCAL

- Disques
- Volumes

SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ENTREPRISE

- DAS, NAS et SAN
- Fibre Channel, iSCSI et FCoE
- iSNS, Data Center Bridging, MPIO
- Configuration du stockage partagé

STORAGE SPACES ET DÉDUPLICATION

- Mise en oeuvre de Storage Spaces
- Gestion du stockage avec Storage Spaces
- Mise en oeuvre de la déduplication

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE MACHINES VIRTUELLES AVEC HYPER-V

- Présentation de Hyper-V
- Installation de Hyper-V
- Configuration du stockage sur les serveurs Hyper-V
- Configuration réseau sur les serveurs Hyper-V
- Configuration de machines virtuelles
- Gestion des machines virtuelles

DÉPLOIEMENT ET GESTION DES CONTENEURS WINDOWS SERVER ET HYPER-V

- Introduction : les conteneurs sous Windows Server 2016
- Déploiement de conteneurs Windows Server et Hyper-V
- Installation, configuration et gestion de conteneurs avec Docker

HAUTE DISPONIBILITÉ ET REPRISSE D'ACTIVITÉ

- Niveaux de disponibilité
- Solutions de haute disponibilité et de reprise d'activité pour les machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarde et restauration du système et des données avec Windows Server Backup
- Clusters de basculement (failover clusters) sous Windows Server 2016

MISE EN OEUVRE ET GESTION DE CLUSTERS DE BASCULEMENT

- Planification
- Création et configuration d'un cluster
- Maintenance des clusters
- Dépannage des clusters
- Géoclusters : haute disponibilité au niveau du site

CLUSTERING POUR LES MACHINES VIRTUELLES HYPER-V

- Intégration de Hyper-V avec le clustering
- Mise en oeuvre et maintenance de machines virtuelles Hyper-V sur un cluster
- Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles en environnement cluster

RÉPARTITION DE CHARGE RÉSEAU (NLB – NETWORK LOAD BALANCING)

- Introduction : les clusters NLB
- Configuration d'un cluster NLB
- Préparation de la mise en service d'un cluster NLB

CRÉATION ET MAINTENANCE D'IMAGES DE DÉPLOIEMENT

- Introduction
- Création et gestion d'images de déploiement avec le Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
- Définition de l'environnement virtualisé en fonction du type de charge

GESTION, SURVEILLANCE ET MAINTENANCE DE SYSTÈMES VIRTUALISÉS

- Introduction à WSUS (Windows Server Update Services) et options de déploiement
- Processus de gestion des mises à jour avec WSUS
- Gestion de configuration avec PowerShell DSC (Desired State Configuration)
- Présentation des outils de surveillance de Windows Server 2016
- Utilisation de l'analyseur de performances
- Surveillance des journaux d'événements