

## FORMATION

# INSTALLATION ,STOCKAGE ET CALCUL AVEC WINDOWS SERVER 2016

## DESCRIPTION DU COURS

Cette formation va permettre aux participants d'acquérir des compétences et connaissance nécessaires pour gérer le stockage et la virtualisation avec Windows Server 2016. Elle permet aussi aux participants de comprendre les scénarios, les besoins et le stockage disponibles et applicables avec Windows Server 2016.

Elle vous prépare à l'examen 70-740, qui permet d'obtenir en partie le titre de **certification Microsoft MCSA Windows Server 2016**.

### PRE-REQUIS

- Connaissances de l'administration d'un environnement Windows Server (2008 R2 ou 2012)
- Savoir configurer l'authentification et les autorisations avec Domain Services
- Être à l'aise avec l'utilisation de machines virtuelles Hyper-V et savoir déployer des applications sur des machines, virtuelles ou dans le cloud.
- Disposer d'une première expérience de l'administration de IIS et de la gestion de bases de données SQL Server
- Disposer d'une première expérience de la gestion d'application à distance en utilisant des scripts PowerShell 4

## DEROULEMENT DE LA FORMATION

✚ Période : **Du 20/07 /2020 Au 24/07/2020**

✚ Durée

✓ 5 jours

✓ 08H – 15H

✚ Langue

- Cours avec instructeur : **FRANCAIS**
- Support du cours : **FRANCAIS**

## CONTENU

### CHAPITRE 1 : INSTALLATION, MISE A JOUR ET MIGRATION DES SERVEURS ET DES CHARGES DE TRAVAIL

- ❖ Leçon 1 : Introduction à Windows Server 2016
- ❖ Leçon 2 : Préparation et installation de Nano Server et Server Core
- ❖ Leçon 3 : Préparation pour les mises à niveau et les migrations
- ❖ Leçon 4 : Migration des rôles de serveur et des charges de travail
- ❖ Leçon 5 : Modèles d'activation de Windows Server
- ❖ Atelier pratique : Installation et configuration de Nano Server

### CHAPITRE 2 : CONFIGURATION DU STOCKAGE LOCAL

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Gestion des disques sous Windows Server
- ❖ Leçon 2 : Gestion des volumes dans Windows Server
- ❖ Atelier pratique : Configuration du stockage local

### CHAPITRE 3 : IMPLEMENTATION DES SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ENTREPRISE

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Vue d'ensemble de DAS, NAS et SAN
- ❖ Leçon 2 : Comparaison de Fibre Channel, iSCSI et Fibre Channel over Ethernet
- ❖ Leçon 3 : Comprendre iSNS, DCB et MPIO
- ❖ Leçon 4 : Configuration du partage dans Windows Server 2016
- ❖ Atelier pratique : Planification et configuration des technologies et des composants de stockage

## CHAPITRE 4 : IMPLEMENTATION DES ESPACES DE STOCKAGE ET DE LA DEDUPLICATION DE DONNEES

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Implémentation d'espaces de stockage
- ❖ Leçon 2 : Gestion des espaces de stockage
- ❖ Atelier pratique A : Implémentation d'espaces de stockage
- ❖ Leçon 3 : Implémentation de la déduplication des données
- ❖ Atelier pratique B : Implémentation de la déduplication des données

## CHAPITRE 5 : INSTALLATION ET CONFIGURATION DE HYPER-V ET DES MACHINES VIRTUELLES

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Vue d'ensemble d'Hyper-V
- ❖ Leçon 2 : Installation d'Hyper-V
- ❖ Leçon 3 : Configuration du stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V
- ❖ Leçon 4 : Configuration de la mise en réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V
- ❖ Leçon 5 : Configuration d'ordinateurs virtuels Hyper-V
- ❖ Leçon 6 : Gestion des ordinateurs virtuels
- ❖ Atelier pratique : Installation et configuration d'Hyper-V

## CHAPITRE 6 : DEPLOIEMENT ET GESTION DE WINDOWS SERVER ET DE CONTENEURS HYPER-V

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016
- ❖ Leçon 2 : Déploiement de Windows Server et des conteneurs Hyper-V
- ❖ Leçon 3 : Installation, configuration et gestion des conteneurs en utilisant Docker

## CHAPITRE 7 : VUE D'ENSEMBLE DE LA HAUTE DISPONIBILITE ET DE LA RECUPERATION D'URGENCE

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Définition des niveaux de disponibilité
- ❖ Leçon 2 : Planification des solutions de haute disponibilité et de récupération d'urgence avec des ordinateurs virtuels Hyper-V
- ❖ Atelier pratique : La planification et l'implémentation d'une solution de haute disponibilité et de récupération d'urgence
- ❖ Leçon 3 : Sauvegarde et restauration en utilisant la sauvegarde Windows Server
- ❖ Leçon 4 : Haute disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server 2016

## CHAPITRE 8 : IMPLEMENTATION D'UN CLUSTERING AVEC BASCULEMENT

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Planification d'un cluster de basculement
- ❖ Leçon 2 : Création et configuration d'un nouveau cluster de basculement
- ❖ Atelier pratique A : Mise en oeuvre de la fonctionnalité Clustering avec basculement
- ❖ Leçon 3 : Maintenance d'un cluster de basculement
- ❖ Leçon 4 : Résolution des problèmes d'un cluster avec basculement
- ❖ Leçon 5 : Mise en oeuvre de la haute disponibilité d'un site avec le clustering extensible
- ❖ Atelier pratique B : Gestion d'un cluster de basculement

## CHAPITRE 9 : IMPLEMENTATION D'UN CLUSTER DE BASCULEMENT AVEC WINDOWS SERVER 2016 HYPER V

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V Server 2016 au clustering avec basculement
- ❖ Leçon 2 : Mise en oeuvre des ordinateurs virtuels Hyper-V sur les clusters de basculement
- ❖ Leçon 3 : Caractéristiques principales des ordinateurs virtuels dans un environnement en cluster
- ❖ Atelier pratique : Mise en oeuvre d'un clustering avec basculement dans Windows Server 2016 Hyper-V

## CHAPITRE 10 : IMPLEMENTATION D'UN EQUILIBRAGE DE LA CHARGE RESEAU

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Présentation de la fonctionnalité NLB
- ❖ Leçon 2 : Configuration d'un cluster NLB
- ❖ Leçon 3 : Planification d'une implémentation de NLB
- ❖ Atelier pratique : Implémentation de la fonctionnalité NLB

## CHAPITRE 11 : CREATION ET GESTION DES IMAGES DE DEPLOIEMENT

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Introduction aux images de déploiement
- ❖ Leçon 2 : Création et gestion des images de déploiement en utilisant MDT
- ❖ Leçon 3 : Environnements d'ordinateur virtuel pour les différentes charges de travail
- ❖ Atelier pratique : Utilisation de MDT pour déployer Windows Server 2016

## CHAPITRE 12 : GESTION, SURVEILLANCE ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS DE MACHINES VIRTUELLES

- ❖ Vue d'ensemble du module
- ❖ Leçon 1 : Vue d'ensemble de WSUS et des options de déploiement
- ❖ Leçon 2 : Processus de gestion des mises à jour avec WSUS
- ❖ Atelier pratique A : Implémentation de WSUS et déploiement des mises à jour
- ❖ Leçon 3 : Vue d'ensemble de DSC Windows PowerShell
- ❖ Leçon 4 : Vue d'ensemble des outils d'analyse Windows Server 2016
- ❖ Leçon 5 : Utilisation de l'Analyseur de performances
- ❖ Leçon 6 : Surveillance des journaux d'événements
- ❖ Atelier pratique B : Analyse et dépannage de Windows Server 2016

## MATERIELS DE TRAVAUX PRATIQUE :

Un support de cours est remis à chaque stagiaire, chaque module donne lieu à des travaux pratiques pour mettre en application l'aspect théorique.

Dans le cadre de formations informatique chaque stagiaire dispose d'un poste de travail à haute performance.

## COUT DE LA FORMATION

- + Particulier 100 000 FCFA
- + Entreprise : 400 000 FCFA

**NB : Avec Pause-café et Pause déjeunée**

Pour tout autre renseignement veuillez contacter le **60502222 / 25380845** ou par mail à [info@isisec.net](mailto:info@isisec.net).