

# Formation Administration d'une infrastructure Windows Server 2016 (70-740)

PROGRAMME DE FORMATION

DURÉE : 5 jours (35 heures)

Présentiel / Distanciel

## Objectif

Comprendre les fondamentaux de cette formation de 5 jours permet aux stagiaires de voir les principaux composants permettant de monter une infrastructure utilisant le système Windows Server 2016.

## Pré-requis

Connaissances de base sur TCP/IP et sur le fonctionnement d'un réseau. Avoir déjà administré Windows Server dans un environnement d'entreprise.

## Participants

Informaticiens ou techniciens du support technique passant au support serveur.

## Validation

La formation sera validée par des tests réguliers de contrôle des connaissances des stagiaires tout au long de la formation. Cette formation prépare à l'examen 70-740 de Microsoft qui permet d'obtenir la certification Administration d'une infrastructure Windows Server 2016.

## Modalités

Nos formateurs utilisent les méthodes andragogiques suivantes : la démonstration, l'étude de cas, le projet, le questionnement de groupe et le quizz.

## Infos complémentaires

**Délai d'accès :**  
Entre 15 et 45 jours. Formation accessible aux personnes en situation de handicap.  
Plus d'informations au 0692 22 55 83.

**Débouchés :**  
Cette formation permet une montée en compétences mais ne permet pas de se former à un métier.

**Passerelles :**  
Aucune passerelle disponible.

## Programme synthétique

### Module 1 : Installation de Windows Server 2016

Présentation et déploiement de Windows Server 2016  
Configuration (Server Manager, PowerShell, PowerShell DSC, ...)  
Présentation et déploiement de Nano Server  
Déploiement virtualisé à l'aide d'une image (Windows, Linux, ...)

### Module 2 : Implémentation des solutions de stockage

Configuration des disques et volumes (MBR, GPT, VHD, VHDX, ...)  
Configuration du stockage (NTFS, ReFS, Storage replica...)  
Configuration du partage réseau (NFS, SMB, iSCSI, ...)  
Implémentation de la déduplication de données

### Module 3 : Implémentation d'Hyper-V

Déploiement d'Hyper-V (Installation, Migration, ...)  
Paramétrage d'une machine virtuelle Hyper-V (Windows, Linux, ...)  
Configuration du stockage Hyper-V (Administration VHD/X...)  
Configuration du réseau Hyper-V (vNICs, Switch, Teaming, ...)

### Module 4 : Implémentation des conteneurs

Présentation des conteneurs Windows et de Docker  
Administration à l'aide de PowerShell et de Docker  
Création et déploiement des conteneurs Windows et Hyper-V  
Administration avancée des conteneurs (DockerFile, DockerHub, ...)  
Implémentation dans Azure

### Module 5 : Implémentation de la haute disponibilité

Mise en place de la haute disponibilité pour Hyper-V  
Mise en place d'un cluster à basculement  
Mise en place d'un partage hautement disponible (CSV, SoFS, DFS,...)  
Implémentation du Storage Space Direct.  
Gestion de la haute disponibilité des machines virtuelles  
Mise en place du Network Load Balancing.

### Module 6 : Maintenance et supervision

Maintenance de environnements serveurs (WSUS, Defender, ...)  
Mise en place d'une stratégie de sauvegarde (Sauvegarde, restauration, ...)  
Analyse des performances (PerfsMon, Data Collector Sets, ...)