

# Stockage et virtualisation dans Windows Server 2016

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour gérer le stockage et la virtualisation avec Windows Server 2016 et comprendre les scénarios, les besoins et le stockage disponibles et applicables avec Windows Server 2016. Formation éligible au Compte Personnel de Formation (CPF), permettant de préparer la Certification Microsoft Installation, stockage et calcul avec Windows Server 2016 (70-740), inscrite à l'inventaire de la CNCF.



## OBJECTIFS

- Préparer et installer le serveur Nano, installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration
- Décrire les différentes options de stockage, y compris les formats de partition, les disques de base et disques dynamiques, les fichiers systèmes, les disques durs virtuels, les disques durs et expliquer comment gérer les disques et les volumes.
- Décrire les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée
- Mettre en œuvre et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données
- Installer et configurer Microsoft Hyper-V
- Déployer, configurer et gérer Windows et les conteneurs Hyper-V
- Décrire la haute disponibilité et les technologies de récupération d'urgence dans Windows Server 2016
- Planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Mettre en œuvre un cluster de basculement pour des machines virtuelles hyper-V
- Configurer un cluster NLB (Network Load Balancing) et planifier la mise en œuvre NLB
- Créer et gérer le déploiement des images
- Gérer, surveiller et maintenir les installations des machines virtuelles

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs Windows Server et aux professionnels IT.

## PRE-REQUIS

- Avoir les connaissances sur les fondamentaux des réseaux, sur les meilleures pratiques de la sécurité, la compréhension des concepts de base AD DS, sur le support et la configuration du système d'exploitation Windows tels que Windows 8 et Windows10.

## PROGRAMME

### Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail

- Préparer Windows Server 2016
- Préparer l'installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core
- Préparer pour les migrations et les mises à jour
- Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail
- Modèles d'activation Windows Server

### Configuration du stockage local

- Gérer les disques dans Windows Server 2016
- Gérer les volumes dans Windows Server 2016

### Mise en œuvre des solutions de stockage d'entreprise

- Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN
- Comparer Fiber Channel, iSCSI et FCoE
- Comprendre iSNS, le DataCenter bridging et MPIO
- Configurer et gérer les partages dans Windows Server 2016

### Mise en œuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données

- Mettre en œuvre des espaces de stockage
- Gérer les espaces de stockage
- Mettre en œuvre la déduplication de données

### Installation et configuration de Hyper-V et des machines virtuelles

- Vue d'ensemble de Hyper-V/Installer Hyper-V
- Configurer le stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V
- Configurer le réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V
- Gérer les machines virtuelles Hyper-V

### Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V

- Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016
- Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V

### A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.  
Réf. **M22740**

☎ **01 42 93 52 72**

### Dates des sessions

**Paris**  
19/06/2023  
11/09/2023  
**DISTANCE**  
20/11/2023

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Installer, configurer et gérer les conteneurs

## **Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de la récupération d'urgence**

- Définir les niveaux de la disponibilité
- Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarder et restaurer Windows Server 2016 et les données avec Windows Server Backup
- Haute Disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server 2016

## **Mise en œuvre et gestion des clusters de basculement**

- Planifier la mise en place d'un cluster
- Créer et configurer un nouveau cluster
- Maintenir un cluster
- Dépanner un cluster
- Mettre en œuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

## **Mise en œuvre du cluster de basculement pour les machines virtuelles Hyper-V**

- Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le cluster
- Mettre en œuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters
- Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

## **Mise en œuvre de la répartition de charges réseau**

- Vue d'ensemble des clusters NLB
- Configurer un cluster NLB
- Planifier la mise en œuvre NLB

## **Création et gestion des images de déploiement**

- Présenter les images de déploiement
- Créer et gérer les images de déploiement via MDT
- Environnements de machines virtuelles pour les différentes charges de travail

## **Gestion, surveillance et maintenance de Windows**

- Vue d'ensemble WSUS et des options de déploiement
- Process de gestion des mises à jour avec WSUS
- Vue d'ensemble de PowerShell DSC
- Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2016
- Utiliser le moniteur de performances
- Surveiller les Journaux d'évènements

## **Horaires, Planning et Déroulement de cette formation**

---

### **Horaires**

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### **DEROULEMENT**

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## **PROCHAINES FORMATIONS**

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

## **CERTyou est certifié Qualiopi**

---

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.

# Stockage et virtualisation dans Windows Server 2016

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Stockage et virtualisation dans Windows Server 2016](#)

**CERTYOU**, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - [contact@certyou.com](mailto:contact@certyou.com) - [www.certyou.com](http://www.certyou.com)

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France