

## Mise à niveau des compétences vers le MCSA Windows Server 2016

5 Jours (35) heures - Présentiel

**Population visée :** Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

**Public concerné :** Administrateurs et techniciens expérimentés sur Windows Server 2008 et 2012 qui veulent mettre à jour leurs compétences vers Windows Server 2016.

### Prérequis

- Deux ans ou plus d'expérience sur Windows Server 2008 ou 2012 et sa pratique au quotidien ;
- Expérience requise dans le domaine des réseaux Windows ;
- Expérience requise dans l'administration d'Active Directory.
- 

### Objectifs pédagogiques

**A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :**

- Installer et configurer Windows Server 2016 ;
- Implémenter les services Active Directory ;
- Gérer le stockage ;
- Implémenter Hyper-V et les containers Hyper-V ;
- Configurer des fonctionnalités avancées liées au réseau et la virtualisation de réseaux ;
- Implémenter des accès distants ;
- Mettre en oeuvre les clusters à basculement Windows et Windows Hyper-V.

## Programme

### Installer et configurer Windows Server 2016

- Présentation de Windows Server 2016
- Installation de Windows Server 2016
- Configuration de Windows Server 2016
- Anticiper et préparer les mises à jour et migrations
- Migrer les Rôles de serveur
- Méthodes d'activation de Windows Server 2016

### Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016
- Mettre en place la déduplication de données
- Configurer un stockage ISCSI

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 1/4 - Mis à jour le 16/06/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

#### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

#### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2016

#### Implémenter les services de domaine Active Directory

- Déploiement des contrôleurs de domaine Active Directory
- Mise en oeuvre des comptes de service
- Azure Active Directory

#### Implémenter Active Directory Fédération Services

- Vue d'ensemble d'AD FS
- Déploiement d'AD FS
- Implémenter AD FS dans une organisation unique
- Mise en uvre de Web Application Proxy
- Mise en uvre du SSO avec les services en ligne Microsoft

#### Implémenter les services réseaux

- Vue d'ensemble des améliorations liées au réseau
- Mise en uvre d'IPAM
- Gestion des espaces d'adressage IP avec IPAM

#### Implémenter Hyper-V

- Configurer le Rôle Hyper-V avec Windows Server 2016
- Configurer le stockage Hyper-V
- Configurer le réseau Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V

#### Configurer les fonctionnalités réseau avancées

- Vue d'ensemble des fonctionnalités permettant d'améliorer les performances du réseau
- Configurer les fonctionnalités réseau avancées Hyper-V

#### Implémenter la mise en réseau logicielle (SDN)

- Vue d'ensemble de la SDN
- Implémenter la virtualisation de réseau
- Implémenter les contrôleurs réseaux

#### Implémenter l'accès distant

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Implémenter DirectAccess
- Implémenter le VPN

#### Déployer et gérer les containers Windows et Hyper-V

- Vue d'ensemble des containers dans Windows Server 2016

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 2/4 - Mis à jour le 16/06/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

#### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

#### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Déployer des containers Windows Server et Hyper-V
- Installer, configurer et gérer les containers en utilisant Docker

## Implémenter le cluster à basculement

- Vue d'ensemble du cluster à basculement
- Implémenter un cluster à basculement
- Configurer la haute disponibilité des applications et services sur un cluster à basculement
- Maintenance d'un cluster à basculement
- Implémenter un cluster étendu

## Implémenter un cluster à basculement Hyper-V Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V Serveur 2016 dans un cluster à basculement
- Implémenter des machines virtuelles Hyper-V dans un cluster à basculement
- Implémenter la migration de machines virtuelles Hyper-V serveur 2016
- Implémenter la réplication Hyper-V

## Méthodes et moyens

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie

Votre formation a lieu en présentiel :

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

Votre formation se déroule à distance avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

## Méthodes d'évaluation des acquis

L'acquisition des compétences de la formation se fait à travers le suivi du formateur tout au long de la formation (séquences synchrones et asynchrones). Elle s'appuie également sur la réalisation d'exercices et de TP. Enfin, des quiz s'ajoutent aux différents outils de validation de l'acquisition des compétences visées. Une évaluation est systématiquement réalisée par chaque stagiaire, à l'issue de la formation.

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 3/4 - Mis à jour le 16/06/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

## Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

## Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

## Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 4/4 - Mis à jour le 16/06/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022