



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

# WINDOWS SERVER 2019 : MISE À JOUR DES CONNAISSANCES

Dernière mise à jour le 15/10/2024.

## OBJECTIF

Découvrir les nouveautés et améliorations les plus importantes de Windows Server 2019

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaître les nouveautés des services de bureaux distants
- Découvrir les nouvelles fonctionnalités d'un cluster de basculement
- Etudier les nouvelles fonctionnalités côté sécurité
- Gérer le mode hybride
- Savoir déployer des serveurs 2019, mettre à jour des serveurs vers la version 2019
- Connaître les nouveautés et améliorations d'Active Directory
- Prendre connaissance des nouvelles fonctionnalités de Windows Server 2019
- Utiliser Windows Admin Center - Découvrir et déployer les Conteneurs

## PUBLIC CONCERNÉ

Administrateur et ingénieurs systèmes souhaitant mettre à jour leurs compétences techniques sur Windows Server 2019

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur certifié Microsoft. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Tarif</b>   | <b>2490 € HT</b><br>par participant<br><b>6450 € HT</b><br>par groupe                           |
| <b>Réf.</b>    | <b>SMMajW2019</b>   |
| <b>Contact</b> | 0465260114<br>contact@univlearn.fr<br><a href="https://univlearn.fr/">https://univlearn.fr/</a> |

## PRÉ-REQUIS

- Une connaissance de base de Microsoft Azure serait un plus
- Avoir une expérience significative sur l'administration des serveurs Windows

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Questionnaire de prérequis complété par chaque participant afin de s'assurer de leur niveau ou audit téléphonique effectué par le formateur ; Evaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Tps, des Quizz ; Evaluation de satisfaction de fin de formation ; Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition ; Support de cours remis en fin de session.

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <br>Niveau<br><b>Autres formations</b> | <br>Modalité<br><b>Présentiel</b> | <br>Effectif par session<br><b>2 mini &gt; 6 maxi</b> | <br>Durée<br><b>35 heures / 5 jour(s)</b> |
|---|--|---|--|





## PROGRAMME

### Module 1 : Installation, mise à niveau et migration des serveurs et charges de travail

Présentation de Windows Server 2019  
Le nouveau modèle de licence  
Les nouveaux rôles et fonctionnalités  
Les outils d'administration : nouveautés et améliorations  
Gérer les serveurs avec Windows Admin Center  
Nouveautés de PowerShell v5  
Les apports de Microsoft PowerShell 7  
Le nouveau serveur Core  
Gestion des mises à jour  
Migration des Rôles de serveur et des charges de travail

Atelier pratique :  
Installation et configuration de serveurs 2019 (Expérience Utilisateur et Core).  
Gestion avec Windows Admin Center.  
Installation de Powershell 7.

### Module 2 : Déploiement et gestion de conteneurs Windows

Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2019  
Déploiement des conteneurs Windows Server  
Installation, configuration et gestion des conteneurs en utilisant Docker

Atelier pratique :  
Installation et configuration de conteneurs Docker.

### Module 3 : Les services Active Directory et réseaux

Présentation des nouveautés et améliorations  
Nouveautés ADFS  
Les nouveautés du service DNS  
Le basculement DHCP

AtelierPratique :  
Mise en œuvre des stratégies DNS.  
Configuration d'un basculement DHCP actif/actif.

### Module 4 : Gestion de la sécurité

Présentation des fonctionnalités Windows Defender  
Integration de Windows Defender Advanced Threat Protection  
Présentation de Just Enough Administration (JEA)  
Protection des informations d'identification avec Crédenciale Guard  
Les mises à jour cumulatives

Atelier pratique :  
Protection du serveur avec Windows Defender.

### Module 5 : Le cluster de basculement

Panorama des nouvelles fonctionnalités  
Le cluster de stockage



Migration d'un cluster au fil de l'eau  
Résilience de site avec le cluster étendu

Atelier pratique :  
Mise en œuvre d'un cluster de stockage

Module 6 : Connectivité avec les services AZURE

Vue d'ensemble des fonctionnalités  
Connexion aux ressources AZURE avec Azure Network Adapter et Azure Gateway  
Administration du mode hybride avec Windows Admin Center

Module 7 : Les services de stockage

Le nouvel outil d'administration  
Les volumes ReFS  
Réplication du stockage avec Storage Replication  
Migration des serveurs de fichiers avec Storage Migration Services

Atelier Pratique :  
Migration d'un serveur de fichiers vers un serveur de fichiers 2019.

Module 8 : Les services de Bureaux Distants (RDS)

Présentation des nouveautés et améliorations  
Gérer une ferme de serveurs  
Le rôle Passerelle RDP  
Gestion des profils avec FsLogix  
La nouvelle offre Windows Virtual Desktop dans AZURE  
Le client Web HTML 5

Atelier Pratique :  
Mise en œuvre d'une infrastructure RDS.  
Gestion des profils avec FsLogix.

Module 9 : Supervision et maintenance de Windows Server 2019

Windows System Insights  
Integration à Azure Backup

Atelier pratique :  
Visualisation des données System Insights avec Windows Admin Center.

## LES PLUS

Formation animée par un formateur officiel Microsoft



## INTERVENANT(S)

Formateur certifié Microsoft

## ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Evaluation de fin de formation afin d'évaluer l'atteinte des objectifs, QCM pour valider les connaissances de l'apprenant en amont de la formation, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

## ATTRIBUTION FINALE

Attestation de fin de stage validant les connaissances acquises sur les nouveautés WS2019