



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

# WINDOWS SERVER 2019 - ADMINISTRATION AVANCÉE

Dernière mise à jour le 15/10/2024.

## OBJECTIF

Approfondir ses connaissances dans l'administration d'une infrastructure Windows Server 2019.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Utiliser Windows Admin Center - Découvrir et déployer les Conteneurs
- Sauvegarder et restaurer un environnement Windows Server 2019
- Prendre connaissance des nouvelles fonctionnalités de Windows Server 2019
- Administrer une infrastructure Active Directory à distance à l'aide de PowerShell et WAC
- Superviser un environnement Windows Server 2019
- Comprendre et mettre en œuvre une infrastructure RDS 2019
- Mettre à jour des serveurs vers la version 2019
- Être en mesure de déployer des contrôleurs de domaines Windows Server 2019 Core
- Assurer une migration Active Directory dans un contexte de montée de version
- Maintenir les modèles d'administration des objets de stratégies de groupe
- Sécuriser un environnement Windows Server 2019

## PUBLIC CONCERNÉ

Administrateurs et Ingénieurs Systèmes.

## 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 expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

**2175 € HT**  
par groupe

Réf.

WS19AA

Contact

0465260114  
contact@univlearn.fr  
<https://univlearn.fr/>

## PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi la formation Windows Server 2019 : Installation et administration ou toute personne ayant une expérience significative sur l'administration des serveurs Windows
- Une connaissance de base de Microsoft Azure serait un plus

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

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.



Niveau

**Autres formations  
professionnelles continues**



Modalité

**Présentiel**



Effectif par session

**2 mini > 6 maxi**



Durée

**35 heures / 5 jour(s)**



## PROGRAMME

### Module 1 : Mise à niveau et migration des serveurs et charges de travail

Tour d'horizon des principales nouveautés de Windows Server 2019  
Migration sur place des charges de travail  
Le modèle de licence  
Gérer les serveurs avec Windows Admin Center  
Les apports de Microsoft PowerShell 7  
Gestion à distance avec WinRM et Powershell  
Présentation du serveur Core

#### Atelier pratique :

Installation et configuration de serveurs 2019 (Expérience Utilisateur et Core).  
Installation de Powershell 7.  
Gestion à distance avec WinRM et Windows Admin Center.

### Module 2 : Les services Active Directory

Administrer avec PowerShell  
Les étapes de la migration vers la version 2019  
Conseils sur la montée de version  
Nouveautés ADFS  
Les nouveautés du service DNS

#### Atelier pratique :

Montée de version Active Directory.  
Gestion des services Active Directory avec PowerShell.

### Module 3 : Les services réseaux fondamentaux

Résilience du service DHCP  
Les stratégies DNS

#### Atelier pratique :

Mise en œuvre d'un basculement DHCP.

### Module 4 : Les services de Bureaux Distants (RDS)

Nouveautés et améliorations  
Installer et administrer une ferme de serveurs  
Assurer la redondance  
Le rôle Passerelle RDP  
Gestion et déploiement des RemoteAPP et des Bureaux Distants  
Gestion des profils avec FsLogix  
Les nouvelles offres Azure Virtual Desktop et Windows 365  
Le client Web HTML 5

#### Atelier Pratique :

Mise en œuvre d'une infrastructure RDS.  
Publication de RemoteAPP.  
Gestion des profils avec FsLogix.

### Module 5 : 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 6 : Gestion de la sécurité

Principe des moindres privilèges  
Protection des comptes d'administration  
Gestion des comptes de services avec gMSA  
Présentation des fonctionnalités Windows Defender  
Intégration de Windows Defender Advanced Threat Protection  
Présentation de Just Enough Administration (JEA)  
Protection des informations d'identification avec Credential Guard  
Les mises à jour cumulatives

Atelier pratique :  
Protection du serveur avec Windows Defender.  
Mise en œuvre des comptes services gMSA.  
Mise en œuvre de Credential Guard.

#### Module 7 : Supervision et maintenance de Windows Server 2019

Windows System Insights  
Sauvegarder et récupérer les serveurs, rôles et données  
Intégration à Azure Backup

Atelier pratique :  
Visualisation des données System Insights avec Windows Admin Center.  
Sauvegarde et récupération d'un serveur.

### INTERVENANT(S)

Consultant formateur expert Microsoft  
Certifié MCSE et MCT

### 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, 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 individuelle de formation