

Windows Server 2019

## Windows Server 2019 - Actualisation des connaissances depuis Windows Server 2016

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,5/5 | WS19-ACT | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Systèmes > Windows Server 2019



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Connaître les principales fonctionnalités offertes par Windows Server 2019.

### Niveau requis

Avoir suivi le cours MS22743 "Windows Server 2016 - Mise à jour des connaissances" ou avoir de bonnes connaissances sur l'environnement Windows Server 2008 R2 / 2012 R2 / 2016.

### Public concerné

Professionnels IT, administrateurs et ingénieurs systèmes.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Jour 1

### Installation et mise à niveau

- Introduction à Windows Server 2019
- Les licences Windows Server 2019
- Préparation et installation des différents modes
- Modèles d'activation de Windows Server

### Les nouveautés d'administration

- Déploiement et utilisation du Windows Admin Center
- Les extensions WAC UI
- Utilisation des modules Insight
- Les nouveautés PowerShell
- Les adhésions et interconnexions Azure

### L'hyperconvergence et ses nouveautés

- Mise en oeuvre de l'hyperconvergence et des technologies de stockage avancées
- Audits et moniteurs de surveillance
- Notions avancées et troubleshooting

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation de WAC afin de configurer un ensemble de serveurs et surveiller leur état de santé

## Jour 2

### Protection et sécurisation d'une infrastructure 2019

- Introduction aux concepts d'identité et aux nouveautés 2019
- Découverte de Windows ATP
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité
- Analyse des méthodes et fonctionnalités de protection des services
- Les nouveautés SDN
- Introduction et mise en oeuvre des différentes méthodes de sécurisation d'un parc 2016

### Plateforme d'applications

- Les nouveautés applicatives
- Les conteneurs et leurs améliorations
- Interaction Linux dans un monde Microsoft

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Déploiement d'un conteneur offrant un service pré-configuré
- Sécurisation d'un serveur Windows avec ATP

## Jour 3

### Clustering et haute disponibilité

- Les nouveautés en haute disponibilité et clusters
- Sauvegarde et restauration Windows Server 2019

### Interactions PowerShell

- Les nouveautés PowerShell 6

### Tour d'ensemble des nouveautés dans les autres rôles et fonctionnalités

## **Migration et charge de travail**

- Préparation pour les migrations et les mises à niveau
- Migration des rôles des serveurs et des charges de travail

### ***Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)***

- *Mise en oeuvre d'un cluster Windows Server 2019 et paramétrage des nouveautés*

## **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)