

# Windows Server 2019 - Implémenter une infrastructure de serveurs

4 j (28 heures)

Ref : WSIS

## Public

Avoir suivi la formation Windows Server 2019 - Administration ou avoir les connaissances équivalentes  
Avoir de bonnes connaissances en Windows Server 2019 ou Windows Server 2016

## Pré-requis

Architectes système, administrateurs

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Implémenter, gérer une infrastructure typique basée sous Windows Server 2019
- Maintenir une infrastructure typique basée sous Windows Server 2019
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité pour les principaux services
- Planifier le déploiement d'applications métiers dans un environnement Windows Server
- Surveiller et maintenir un Data Center

## Programme détaillé

### UNE ARCHITECTURE WINDOWS SERVER

---

- Vue d'ensemble d'architectures systèmes typiques basées sous Windows Server
- Introduction au PCA / PRA
- Impact site unique / multisites

Appréhender les besoins matériels, licences et humains

Appréhender la cohabitation avec le monde Open Source

Comprendre les notions de SDN (Software Defined Networking) et de SDDC (Software-Defined DataCenter)

## **IMPLEMENTATION D'UNE TECHNOLOGIE DE VIRTUALISATION**

---

Vue d'ensemble des différentes technologies de virtualisation au sein de Windows Server

Déploiement des différentes solutions

Intérêts et inconvénients des solutions

Déploiement et paramétrage d'Hyper-V

Bonnes pratiques

## **LES SERVICES CENTRAUX**

---

Déploiement et configuration des principaux services

La gestion des domaines au sein d'un environnement multisites

Mise en oeuvre d'approbations

Vue d'ensemble des configurations avancées AD DS

Mise en haute disponibilité des services centraux

Appréhender et mettre en oeuvre

- Une PKI avec AD CS

- Une fédération avec AD FS

## **PLANIFIER ET DEPLOYER EN HAUTE DISPONIBILITE DES APPLICATIONS**

---

Vue d'ensemble des déploiements industrialisés d'applications

Vue d'ensemble des différentes méthodes de mise en haute disponibilité des applications

Mise en oeuvre des clusters d'applications

Mise en oeuvre d'un cluster de charge

Cycle de vie des applications

## **PLANIFIER ET DEPLOYER UN ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE RESILIENT**

---

Introduction aux différentes technologies de stockages Windows Server et différents protocoles supportés

Mise en oeuvre d'un serveur de stockage résilient multi-serveurs et multisites

Déploiement de services consommant le stockage résilient

## **LA CONTENEURISATION DES APPLICATIONS**

---

Introduction à la conteneurisation avec Windows Server

Déploiement et mise en oeuvre rapide d'une application sous conteneur

Intérêt et impact sur une architecture

## **LES CLUSTERS DE BASCULEMENT SOUS WINDOWS SERVER**

---

Introduction et notions de clusters failover

Implémenter les clusters Windows Server

Intégrer les clusters Windows Server avec les différents services

Gestion des mises à jour

Surveillance et dépannage des principaux incidents

Gestion des clusters multisites

## **PLANIFIER ET IMPLEMENTER UNE STRATEGIE DE CONTINUITE METIER**

---

Vue d'ensemble de la continuité métier

Planification et implémentation des différentes stratégies et outils

Mise en oeuvre de la récupération

## **SURVEILLER L'INFRASTRUCTURE**

---

Vue d'ensemble des différents outils de surveillances du parc

Automatiser des actions de maintenance

Mise à jour du parc et bonnes pratiques

r des actions de maintenance

Mise à jour du parc et bonnes pratiques

d'outils de monitoring afin d'analyser l'état de santé du parc

---