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 DataDenter)

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