

Windows Server 2019 - Implémenter une infrastructure de serveurs

Référence : WS19-IMPL

Durée : 4 jours (28h)

Tarif : 2200 €

Date à planifier

Certification : Aucune

Code CPF Unique : Aucun - Code Certif Info : Aucun

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel.

Le formateur alterne entre méthode* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en œuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC, 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

* ratio variable selon le cours suivi

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

A l'issue de ce stage vous serez capable de :

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

Public :

Architectes système, administrateurs.

Prérequis :

Avoir suivi la formation WS19-FND "Windows Server 2019 - Les bases de l'administration" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir de bonnes connaissances en Windows Server 2019 ou Windows Server 2016.

Cette formation :

- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

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 ALYF

! [°C \$ou o\$DôûΩη \$Q ú†Ωú ho° †ΩΩσΨ\$ \$S CúoΨ†úúΩ †η úo†Φ\$σσ \$ ηΩ\$ \$Šô†o†úúΩ \$ †ôúúΦúŠ \$Ωo\$°úoúoŠ\$
σúησ P\$ Ω †ημo\$σ \$η μoŠú\$ú \$S oŠ°úúΩ ! ηΦ\$o°Ω\$ w1γΩ\$! ημ\$σ
/ †μúú†P \$S {Lw9E b!C !t9 ! bηΨŠoú £³! Cw
/úúúú†ôú †Pbúμoú úo

Programme

Jour 1

■ 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)

■ Implémentation 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

Jour 2

■ Les services centraux

Déploiement et configuration des principaux services

La gestion des domaines au sein d'un environnement multisites

Mise en œuvre d'approbations

Vue d'ensemble des configurations avancées AD DS

Mise en haute disponibilité des services centraux

Appréhender et mettre en œuvre

- Une PKI avec AD CS

- Une fédération avec AD FS

Jour 3

■ Planifier et déployer en haute disponibilité 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 œuvre des clusters d'applications

Mise en œuvre d'un cluster de charge

Cycle de vie des applications

■ Planifier et déployer un environnement de stockage résilient

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

Mise en œuvre 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 œuvre rapide d'une application sous conteneur

Intérêt et impact sur une architecture

Jour 4

■ 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 implémenter une stratégie de continuité métier

Vue d'ensemble de la continuité métier

! [°C \$ou o\$DÚΩΩŊ \$Ω ú†Ωú ho° †ΩΩσΨ\$ \$S CÚoΨ†úúΩ †Ŋ úo†Φ\$σσ \$ ŊΩ\$ \$ŠŌ†o†úúΩ \$ †ŌúΩΦúŠ \$Ωo\$°úoúŠ\$
σŌŊσ P\$ Ω †Ŋμo\$σ \$Ŋ μoŠú\$ú \$S oŠ°úúΩ !ŊΦ\$σ°Ω\$ w†γΩ\$!?μ\$σ
/ †μúú†P \$S {Lw9E b!C !t9 ! bŊΨŠoú E³! Cw
/úΩú†Ōú †PbŊμoú ůo

Planification et implémentation des différentes stratégies et outils

Mise en œuvre 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

▪ Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

Déploiement

- Une ferme PKI, en vue de fournir des certificats automatiques et sous approbation

- Une ferme Hyper-V

- Un NLB ou SDDC LB

- Un SOFS cluster

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

SUIVI DE L'EXECUTION ET EVALUATION DES RESULTATS

- > Feuilles de présence
- > Questions orales ou écrites(QCM)
- > Mises en situation
- > Formulaire d'évaluation de la formation
- > Certificat de réalisation de l'action de formation

! [°C \$σú o\$ŌúΩΩŦ \$Ω ú†Ωú h° †ΩúσΨ\$ \$Σ CúoΨ†úúΩ †Ŧ úo†Φ\$σo \$ ŦΩ\$ \$ŠŌ†o†úúΩ \$ †ŌúŦΦúŠ \$Ωo\$°úoúŠ\$
σŰŦσ P\$ Ω †Ŧμo\$σ \$Ŧ μoŠŰ\$ú \$Σ oŠ°úúΩ !ŦΦ\$°Ω\$ w†γΩ\$!†μ\$σ
/†μúú†P \$Σ {Lw9E b!C !t9 ! bŦΨŠoú E³! Cw
/ŰΩú†Ōú †PbŦμoú Űo