

Caractéristiques

- Durée : 5 jours
- Modalité : présentiel
- Niveau : intermédiaire
- Type : professionnalisation
- CPF : non
- Formacode : 31 054
- Certification possible : non

Méthodes pédagogiques

- Pédagogie par objectif
- Alternance de pédagogie par exposé et de pédagogie participative sur cas pratiques professionnels
- Productions individuelles
- Evaluation et régulations individualisées
- Possibilité de certification suivant cursus

Moyens et supports

- 5 salles pouvant accueillir entre 6 à 12 stagiaires
- Postes de travail en réseau sous Windows 10 Pro ou ultérieur
- Kit de vidéo projection ou grand écran connecté
- Supports de cours et d'exercices papiers et numériques
- Supports complémentaires possibles par e-learning
- Questionnaire d'évaluation et certificat de stage
- Formateur professionnel de plus de dix ans d'expérience et/ou expert de Bac+5 à Bac +7

Windows Server

"Installation, stockage et calcul"

Objectifs

A l'issue de ce stage, les participants auront acquis :

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour gérer le stockage et la virtualisation de Windows Server
- Comprendre les scénarios, les besoins et le stockage disponibles et applicables avec Windows Server

Prérequis et public concerné

- Administrateurs et professionnels de l'informatique souhaitant acquérir des connaissances supplémentaires sur Windows Server autour des technologies de stockage et de calcul
- Avoir au préalable une connaissance des fondamentaux des réseaux et une compréhension des concepts de base AD DS sont obligatoires

Programme

Installation, mise à jour et migration des serveurs

- Préparation de Windows Server
- Préparation et installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core
- Préparation pour les migrations et les mises à jour
- Migration des rôles des serveurs et des charges de travail
- Modèles d'activation de Windows Server

Configuration du stockage local

- Gestion des disques
- Gestion des volumes

Mise en œuvre des solutions de stockage d'entreprise

- DAS, NAS et SAN
- Fiber Channel, iSCSI et FCoE
- iSNS, DataCenter Bridging et MPIO
- Configuration et gestion des partages

Mise en œuvre des espaces de stockage et de la déduplication

- Mise en œuvre des espaces de stockage
- Gestion des espaces de stockage
- Mise en œuvre de la déduplication de données

Vue d'ensemble : haute disponibilité et de la récupération

- Définition des niveaux de la disponibilité
- Planification de la haute disponibilité et des solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarde et restauration de Windows Server et des données
- Haute Disponibilité avec le clus

Gestion des clusters de basculement

- Planification de la mise en place d'un cluster
- Création et configuration d'un nouveau cluster
- Maintenance et dépannage d'un cluster
- Mise en œuvre de la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

Mise en œuvre de la répartition de charges réseau et image

- Vue d'ensemble des clusters NLB
- Configuration d'un cluster NLB et planification de la mise en œuvre
- Présentation des images de déploiement
- Création et gestion des images de déploiement via MDT
- Environnements de machines virtuelles pour les différentes cha

Gestion, surveillance et maintenance de Windows

- Vue d'ensemble WSUS et des options de déploiement
- Process de gestion des mises à jour avec WSUS
- Gestion de configuration avec PowerShell DSC
- Présentation des outils de surveillance de Windows Server
- Utilisation du moniteur de performances et surveillance avec les Journaux d'évènements