

Public	Administrateurs et ingénieurs système.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances d'une infrastructure et matériel réseau, des architectures réseaux, d'Hyper-V et de la virtualisation. Expérience pratique avec Windows Server et OS clients Windows 8.1 ou 10.
Objectifs	Être capable de mettre en œuvre les mécanismes de clustering sous Windows Server 2019 Savoir mettre en place des clusters applicatifs Savoir mettre en place des clusters Hyper-V Savoir mettre en œuvre le NLB
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (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. 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 Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 16/09/2025 au 18/09/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

PRÉSENTATION ET CONCEPTS

- Le Failover Cluster et le Network Load Balancing.
- Principes et rôle des clusters.
- Définitions du quorum.
- Les géo-clusters multi-sites.

STOCKAGE ET RÉSEAU EN ENVIRONNEMENT CLUSTER

- Stockage : baie de disques, SAN, SAS, iSCSI, FC.
- Gestion des disques du cluster et du quorum.
- Présentation du volume partagé de cluster.
- Intérêt du contrôle d'accès dynamique et du BranchCache.
- Comprendre le réseau en environnement cluster : réseau public, privé ou de stockage.
- Gestion des IP et du nommage DNS, configurer des connexions iSCSI.

CONFIGURATIONS MATÉRIELLES ET LOGICIELLES

- Prérequis matériel. Vérifications initiales.
- Validation du réseau pour la mise en cluster.
- Vérification des prérequis système.

MISE EN PLACE DE CLUSTERS APPLICATIFS

- Concept de cluster système et de cluster applicatif.
- Installation de la fonction cluster et tests post-installation.
- Configuration des différentes ressources d'un cluster.
- Mettre en oeuvre des clusters pour des rôles Windows.

MISE EN PLACE DE CLUSTERS HYPER-V

- Intérêt des clusters Hyper-V.
- Fonctionnement d'Hyper-V avec les clusters Windows.
- Mise en œuvre de machines virtuelles Hyper-V hautement disponibles.
- Migration à chaud.

MISE EN PLACE DU NETWORK LOAD BALANCING (NLB)

- Présentation de Network Load Balancing.
- Usages et applications utilisant le NLB.
- Installation et paramétrage du NLB.

LA MAINTENANCE ET LE DÉPANNAGE DES CLUSTERS

- Sauvegarder et restaurer les clusters Failover.
- Outils de surveillance des clusters Windows.
- Procédures de dépannage. Récupération d'urgence.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 28/09/2023