

<b>Public</b>	Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.
<b>Durée</b>	3 jours - 21 heures
<b>Pré-requis</b>	Bonnes connaissances de la gestion de serveurs Windows.
<b>Objectifs</b>	Mettre en œuvre les mécanismes de clustering sous Windows Server 2022 Mettre en place des clusters applicatifs Mettre en place des clusters Hyper-V Mettre en œuvre le NLB
<b>Méthodes pédagogiques</b>	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.
<b>Moyens techniques</b>	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
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Planning</b>	Du 28/07/2025 au 30/07/2025 Du 20/10/2025 au 22/10/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## PRÉSENTATION ET CONCEPT

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

## STOCKAGES ET RÉSEAUX EN ENVIRONNEMENT DE CLUSTER

- Stockage : baie de disques JBOD, SAN, NAS, iSCSI.
- Déployer les pools de stockages.
- Déployer un stockage iSCSI.
- Gestion des disques du cluster et du quorum.
- Présentation du volume partagé de cluster.
- Comprendre le réseau en environnement cluster : réseau public, privé ou de stockage.
- Gestion de l'adressage et du nommage DNS.

## CONFIGURATION MATÉRIELLES ET LOGICIELLES

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

## MISE EN PLACE DE CLUSTER 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 œuvre des clusters pour des rôles Windows.
- Les cluster SOFS.

## MISE EN OEUVRE DE CLUSTER HYPER-V

- Intérêt des clusters Hyper-V.
- Fonctionnement d'Hyper-V en cluster.
- Prérequis pour les clusters Hyper-V.
- Déployer un cluster Hyper-V.
- Mise en œuvre de machines virtuelles Hyper-V hautement disponibles.
- Migration à chaud.

## MISE EN PLACE DU NETWORK LOAD BALANCING

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

## LA MAINTENANCE ET LE DÉPANNAGE DE CLUSTER

- Déployer les mises à jour sur un cluster, Cluster Aware Updating.
- Outils de surveillance des clusters Windows.
- Procédures de dépannage. Récupération d'urgence.
- Sauvegarder et restaurer les clusters HA.
- Migrer un cluster vers une version ultérieure de Windows.

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation