

Public	Administrateurs et ingénieurs systèmes.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances de l'administration systèmes sous Windows 2016 ou 2012 et réseaux (adressage, résolution de noms, configuration de DNS).
Objectifs	Déployer et configurer les réseaux nécessaires à la haute disponibilité sous Windows 2016 Mettre en œuvre un cluster à équilibrage de charge sous Windows 2016 Mettre en œuvre un cluster à basculement sous Windows 2016 Déployer un cluster Hyper-V
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 28/07/2025 au 30/07/2025 Du 20/10/2025 au 22/10/2025 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.

HAUTE DISPONIBILITÉ AVEC WINDOWS SERVER 2016

- Principes et rôle des clusters.
- Les nouveautés sous Windows 2016.
- Les clusters à basculement (Failover) et à équilibrage de charge réseau (NLB). Le rôle du quorum.
- Les géo-clusters et les clusters Cloud Witness.

PLANIFIER ET IMPLÉMENTER LE RÉSEAU ET LE STOCKAGE

- Les réseaux dans un environnement de clusters.
- Définir et implémenter les réseaux de clusters et les réseaux de production.
- Les types de stockage pour le cluster, définir et implémenter le stockage.
- Les disques CSV (volume partagé de Cluster).

IMPLÉMENTER DES CLUSTERS À ÉQUILIBRAGE DE CHARGE (NLB)

- Présentation, usages et applications utilisant le NLB.
- Installation et paramétrage du NLB.
- Optimiser le trafic d'un cluster NLB.

IMPLÉMENTER DES CLUSTERS À BASCULEMENT (FAILOVER)

- Principe des clusters système et applicatif.
- Planifier et déployer un cluster à basculement.
- Configurer les ressources et les dépendances.
- Mise en œuvre de rôles Windows et de services applicatifs hautement disponibles.

IMPLÉMENTER DES CLUSTERS HYPER-V

- Fonctionnement d'Hyper-V en cluster.
- Le stockage pour les clusters Hyper-V.
- Préparer et implémenter un cluster SOFS pour le cluster Hyper-V.
- Mise en œuvre de VMs hautement disponibles.
- La migration de VM.

MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CURATIVE DES CLUSTERS

- Les outils de surveillance des clusters Windows.
- La mise à jour des nœuds.
- Sauvegarder et restaurer les clusters.
- Récupération d'urgence.
- Migrer un cluster Windows 2012 R2 vers Windows 2016.

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