



SQL SERVER METTRE EN œUVRE LA HAUTE DISPONIBILITÉ



Public	Administrateurs de SQL Server
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances de l'administration SQL Server
Objectifs	<p>Comprendre les principes des solutions de haute disponibilité proposées dans SQL Server</p> <p>Connaître les pré-requis et les conditions essentielles pour mettre en place un cluster de basculement Always On</p> <p>Mettre en œuvre une solution de log shipping</p> <p>Configurer une solution de récupération d'urgence avec les groupes de disponibilité Always On</p> <p>Identifier les avantages et limites d'autres solutions de disponibilité proposés dans SQL Server</p>
Méthodes pédagogiques	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Moyens techniques	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
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.

COMPARAISON DES SOLUTIONS DE HAUTE DISPONIBILITÉ

- Définition du HADR, High Availability and Disaster Recovery.
- Comparaison des solutions proposées dans SQL Server.
- Mise en place d'une solution de log shipping.

INSTANCES DE CLUSTER DE BASCULEMENT ALWAYS ON (CLUSTERING SERVICES)

- Les services de cluster Windows : de MSCS (Microsoft Cluster Service) à WSFC (Windows Server Failover Cluster).
- Recommandations/conditions matérielles et logicielles préalables au déploiement de groupes de disponibilité Always On.
- La configuration d'un cluster Windows avec WSFC. Comprendre les modes de quorum.
- L'installation de SQL Server en nœud de cluster.
- La configuration des propriétés du groupe de cluster.
- Gestion du cluster avec Failover Cluster Manager.
- Supervision avec les vues de gestion dynamique et les compteurs de performance.

GROUPES DE DISPONIBILITÉ ALWAYS ON (ALWAYS ON AVAILABILITY GROUPS)

- Principes de fonctionnement, différence avec le miroir dans les versions antérieures.
- Les groupes de disponibilité basiques (BAG) pour l'édition standard.
- Les différents types de répliques. Modes de validation synchrone et asynchrone.
- Utilisation du listener pour la redirection des clients.
- Les répliques ouverts en lecture, le routage de la lecture. Les sauvegardes déportées sur le secondaire.

GROUPES DE DISPONIBILITÉ ALWAYS ON, SURVEILLER ET GÉRER LES PROBLÈMES

- Supervision avec les vues de gestion dynamique et les compteurs de performance.
- Évolution de la haute disponibilité à travers les versions.
- Gérer le basculement manuel, forcer le quorum en cas de perte de quorum.
- Assurer les performances en conditions opérationnelles.
- Surveiller les performances des secondaires en lecture.

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 : 29/09/2023

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.