



Microsoft SQL Server est un système de gestion de *base de données* (SGBD) en langage SQL incorporant entre autres un SGBDR (SGBD relationnel) développé et commercialisé par la société Microsoft.

PROGRAMME

Gérer la configuration multi-serveurs

- Travailler avec des serveurs multiples.
- Virtualiser SQL Server.
- Déployer et mettre à jour les données d'applications tiers.

Surveiller SQL Server

- Utiliser le moniteur d'activité.
- L'analyseur de performances retraçant l'activité de la charge de travail SQL Server.
- Les Opérations de dépannage.
- Optimiser les performances de la base de données.

Consolider les charges de travail de la base de données

- Rôle de l'optimiseur. Code procédural.
- Requêtes complexes. influence de l'écriture des requêtes.
- Plan de requêtes et statistiques d'exécution.
- Défragmentation des index.
- Monitorer l'exécution des requêtes/Utilisation des DMV pour affiner l'optimisation.

Gérer avec une solution de données Cloud

- Généralités sur le cloud et Windows azure.
- Les changements pour les utilisateurs et les administrateurs d'une base SQL Server dans le cloud.
- L'assistant dans SQL Server Management pour le cloud.
- Déployer une base de données sur site vers une machine virtuelle dans Windows Azure.

La haute disponibilité et la récupération des données

- Améliorer la haute disponibilité.
- Point sur la haute disponibilité always-on.
- Améliorer la récupération des données.

Windows Server Clustering et SQL Server

- Les services de cluster windows.
- De MSCS (Microsoft Cluster Service) à WSFC (Windows Server Failover Cluster).
- La configuration d'un cluster Windows avec WSFC.
- L'installation de SQL Server en noeud de cluster.

Windows Server Clustering et SQL Server (Suite)

- Gestion du cluster avec Failover Cluster Manager.
- Conditions nécessaires et mise en place de la supervision des basculements automatiques.
- Supervision avec les vues de gestion dynamique et les compteurs de performance.

AlwaysOn Availability Group

- Groupe de disponibilité AlwaysOn, solution de récupération d'urgence.
- Principe de fonctionnement, différence avec le miroir dans les versions antérieures.
- Les différents types de réplicas.
- Modes de validation synchrones-asynchrones.
- Utilisation du listener pour la redirection des clients.

Pour aller plus loin...



ADMINISTRATION D'UNE BASE DE DONNÉES MICROSOFT® SQL SERVER - NIVEAU AVANCÉ

3250 € HT (tarif inter) | REF : BAS257
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

- Supervision avec les vues de gestion dynamiques et les compteurs de performances.
- Réflexion sur les améliorations de versions MS SQL Server.



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF : 208983

OBJECTIFS

Évaluer l'environnement d'entreprise existant et Planifier et mettre en oeuvre la gestion basée sur les stratégies Planifier et mettre en oeuvre les solutions de hautes disponibilité Planifier et mettre en oeuvre les solutions de récupération d'urgence

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Développeurs, exploitants de bases de données, administrateurs de bases de données, ingénieurs systèmes

PRÉREQUIS

Posséder au moins deux ans d'expériences dans le travail avec les bases de données relationnelles

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION
de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

MÉTHODOLOGIE
PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse
MODALITÉS D'ÉVALUATION
Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

VERSIONS :

Ms SQL Server
2012/2014/2016/2017

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte