

OPTIMISATION SQL SERVER

Durée

2 jours

Référence Formation

4-SQL-SSAS

Objectifs

Apprendre aux administrateurs de bases de données travaillant dans un environnement d'entreprise à identifier et résoudre les problèmes de performances à l'aide de Microsoft SQL Server

Participants

Expérience d'administration de bases de données avec SQL Server

Pré-requis

Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2014

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Optimisation du système

Règles de base de l'optimisation

Étapes de l'optimisation

Faut-il tout optimiser ?

Maintenance d'une base ligne

Architecture de SQL Server

Architecture générale

Structures de stockage

Fichiers de données

Journal de transactions

Taille des fichiers

Optimisation du matériel

- Optimisation des objets et de la structure de la base de données

Normalisation, dénormalisation

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Bien choisir ses types de données
Tempdb

- **Analyse des performances**

Sql Server Management Studio
SQL trace et le profiler
Utiliser le résultat de la trace
Diminuer l'impact de la trace
Moniteur système
Choix des compteurs
Compteurs essentiels
Compteurs utiles
Compteur pour tempDb

- **Optimisation des requêtes**

Utilisation des index
Principe de l'indexation
Choix de l'Index clustered
Choix des index
Création d'index et statistiques
Database Tuning Engine Advisor

- **Transactions et verrous**

Blocage et deadLocks

- **Optimisation du code SQL**

Lecture d'un plan d'exécution
Algorithmes de jointures
Optimisation du code SQL

- **Optimisation des procédures stockées**

Maîtrise de la compilation
Paramètres typiques
Recompilations automatiques
Cache des requêtes