

Administration de bases de données SQL Server® 2008 - 4 jours *formation 138*

- Vous apprendrez à**
- Administrer SQL Server 2008 avec SQL Server Management Studio et Transact-SQL
 - Créer des bases de données et faire des migrations des précédentes versions
 - Sécuriser le serveur via la gestion de connexions et de permissions
 - Automatiser les activités administratives avec les travaux en plusieurs étapes de l'agent SQL Server
 - Réaliser une maintenance de routine pour corriger la fragmentation et la corruption de la base de données
 - Identifier les problèmes et surveiller l'intégrité du serveur
- Objectif** SQL Server 2008 est une plate-forme robuste qui permet aux entreprises de mieux gérer leurs applications critiques. Il est indispensable que les administrateurs de données sachent comment gérer correctement cette plate-forme complexe. Cette formation pratique vous apporte les compétences nécessaires pour installer SQL Server, gérer les structures de stockage, la sécurité, les sauvegardes et les reprises après sinistre.
- À qui s'adresse cette formation** À tous ceux qui auront à administrer SQL Server 2008. Des connaissances de base de SQL Server 2008 correspondant au niveau de la formation 137, "SQL Server 2008 : Introduction complète", sont requises. Il est conseillé aux administrateurs expérimentés de SQL Server 2005 de suivre plutôt la formation 136, "SQL Server : Nouveautés de la version 2008".
- Travaux pratiques** Au cours de cette formation, une série d'exercices vous permettra d'acquérir une expérience pratique de SQL Server 2008. Ces exercices incluent :
- Administrer SQL Server 2008 avec les outils graphiques et Transact-SQL
 - Créer des bases de données
 - Mettre en place une stratégie de sécurité pour les connexions, les bases de données et les objets
 - Sauvegarder et restaurer les bases de données
 - Gérer les journaux de transactions
 - Configurer la messagerie de base de données
 - Réaliser les opérations habituelles de maintenance
 - Surveiller l'intégrité du serveur

Administration de bases de données SQL Server® 2008 - 4 jours *formation 138*

Installation et caractéristiques de SQL Server 2008

Installer SQL Server

- Choisir les options d'installation
- Faire une migration d'une version précédente
- Appliquer un Service Pack

Outils fondamentaux

- SQL Server Management Studio
- Transact-SQL
- Gestionnaire de configuration de SQL Server
- Gestion basée sur les stratégies

Création et gestion de bases de données

Structures de stockage

- Différents types de disques
- Créer des bases de données et des journaux de transactions
- Définir des groupes de fichiers

Gérer l'espace disque

- Autoriser la croissance automatique
- Ajouter des fichiers pour élargir une base
- Modifier les options de la base

Déplacer des bases de données

- Générer des scripts Transact-SQL pour le déplacement
- Détacher et attacher des bases

Gestion de la sécurité au niveau base et serveur

Créer des connexions

- L'authentification de type Windows ou SQL Server
- Autoriser les connexions
- Gérer les rôles de serveur et leurs membres
- Renforcer les stratégies de mot de passe

Donner des accès aux bases de données

- Ajouter des utilisateurs
- Créer des nouveaux rôles
- Attribuer des privilèges grâce aux rôles prédéfinis
- Affecter les rôles aux utilisateurs
- Gérer les utilisateurs orphelins

Gestion des permissions

Affecter des privilèges

- Permettre la création d'objets
- Attribuer des permissions globales

Les schémas

- Concevoir des schémas
- Attribuer un schéma par défaut

Gestion des permissions au niveau objet

- Limiter l'accès aux objets
- Répondre aux exigences complexes de permission grâce aux rôles
- Analyser les hiérarchies de permissions

Reprise sur sinistre

Sauvegarder les bases de données

- Choisir un modèle de récupération
- Architecture du journal de transactions
- Sauvegardes complètes, de journal et incrémentales
- Gérer l'espace du journal de transactions

Restaurer les bases de données

- Récupérer les bases de données utilisateur
- Tester les scénarios de récupération

Automatiser les tâches avec les travaux et les alertes

L'agent SQL Server

- Configurer l'agent
- Installer la messagerie de base de données

Travaux en plusieurs étapes

- Définir les travaux pour traiter les tâches quotidiennes
- Créer des alertes et des opérateurs
- Associer des alertes à des travaux

Réaliser une maintenance de la base de données

Fragmentation et corruption de la base de données

- Identifier et traiter la fragmentation
- Trouver et réparer la corruption de la base de données

Assistant du plan de maintenance de base de données

- Choisir les tâches de maintenance
- Planifier l'exécution du plan

Surveiller SQL Server

Surveillance ad hoc

- Identifier les problèmes avec le Moniteur d'activité
- Exécuter des requêtes sur des objets de gestion dynamique

L'entrepôt de données de gestion

- Configurer la collecte de données
- Analyser les rapports d'audit