



Public

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique qui implémenter des bases de données SQL Server.

Connaissances requises

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent posséder les connaissances suivantes :

Connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités.

Une bonne connaissance de Transact-SQL

Connaissance des bases de données relationnelles

Une expérience de conception des bases de données

Durée

5 jours

Moyens Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.

Une personne par poste micro.
Support de cours.

Modalités de suivi :

- Validation des compétences acquises par des exercices pratiques à la fin de chaque module.
- Test pratique reprenant l'intégralité des modules étudiés en fin de formation.
- A l'issue de la formation est remis un bilan stagiaire et une évaluation du formateur.
- Feuilles d'émargement.

Animateur :

Consultant informaticien certifié MCT

Contact commercial :

David DEHAIS

Tél : 02.35.590.591

Fax : 02.35.80.82.99

Email : d.dehais@aemy.fr

Cours MS 6232 : Programmation d'une base de données Microsoft SQL Server 2008

Objectif de la formation :

Cette formation fournit aux participants les connaissances et les compétences techniques nécessaires pour implémenter une base de données Microsoft SQL Server 2008.

A la fin de ce cours, les stagiaires seront capables de :

- Créer des bases de données et fichiers de base de données
- Créer des types et des tables de données
- Utiliser XML dans Microsoft SQL Server 2008
- Planifier, créer et optimiser des index.
- Mettre en œuvre l'intégrité des données dans Microsoft SQL Server 2008
- Implémenter des vues
- Créer des procédures stockées et des fonctions
- Implémenter du code managé dans la base de données
- Gérer les transactions et les verrous
- Utiliser le Service Broker

Module 1 :

Création de bases de données et fichiers de base de données

- Création de bases de données
- Création de groupes de fichiers
- Création de schémas
- Création de clichés instantanés (Snapshot) de bases de données

Module 2 :

Création de types de données et de tables

- Création de types de données
- Création de tables
- Création de tables partitionnées

Module 3 :

Création et optimisation d'index

- Planification d'index
- Création d'index
- Optimisation d'index

Module 4 :

Implémentation de l'intégrité des données par l'utilisation des contraintes et des déclencheurs

- Vue d'ensemble de l'intégrité des données
- Implémenter les contraintes
- Implémenter les déclencheurs (Triggers)



Cours MS 6232 : Programmation d'une base de données Microsoft SQL Server 2008 (Suite)

Module 5 :

Utilisation de XML

- Utiliser le type de données XML
- Récupérer des données XML avec FOR XML
- Fragmenter du XML en utilisant OpenXML
- Introduction à XQuery
- Création d'index XML
- Mise en œuvre des schémas XML

Module 6 :

Mise en œuvre des Vues

- Présentation des Vues
- Création et Gestion des vues
- Optimisation de la performance en utilisant les vues

Module 7 :

Mise en œuvre de procédures stockées

- Mise en œuvre des procédures stockées
- Créer des procédures stockées paramétrées
- Travailler avec les plans d'exécution
- Gérer les erreurs de manipulation

Module 8 :

Implémenter des fonctions

- Créer et utiliser des fonctions
- Travailler avec des fonctions
- Contrôler le contexte d'exécution

Module 9 :

Implémenter du code managé dans la base de données

- Introduction à SQL Server Common Language Runtime
- L'importation et la configuration des assemblies
- Création d'objets d'une base de données managée

Module 10 :

Gestion des transactions et des verrous

- Présentation des transactions et des verrous
- Gestion des transactions
- Comprendre l'architecture des verrous SQL Server
- Gestion des verrous

Module 11 :

Utilisation de Service Broker

- Présentation de Service Broker
- Créer des objets avec Service Broker
- Envoi et réception de messages