



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

3 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 2778 : Ecriture de requêtes avec Microsoft SQL Server 2005 Transact SQL

Objectif de la formation :

Cette formation fournit aux participants les compétences techniques nécessaires pour écrire des requêtes basiques pour Microsoft SQL Server 2005.

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

- Effectuer des requêtes de base
- Créer des requêtes Transact-SQL pour accéder aux données de la base
- Découvrir l'analyseur de requêtes de SQL Server 2005.
- Comprendre comment gérer des vues et des index.
- Maîtriser le système et développer des outils d'administration avec Transact-SQL.

Module 1 :

INTRODUCTION AU TRANSACT-SQL

- Language T-SQL
- Les types
- La syntaxe
- Utiliser l'aide en ligne

Module 2 :

UTILISATION DES OUTILS T- SQL

- L'analyseur de requêtes SQL Utilitaire osql
- Exécution d'instructions Transact-SQL
- Créer et exécuter un script T-SQL

Module 4 :

REGROUPEMENT ET SYNTHESE DE DONNEES

- Énumération des n premières (TOP) valeurs
- Utiliser les fonctions d'agrégation Présentation de la clause GROUP BY
- Génération de valeurs d'agrégation dans des ensembles de résultats
- Utilisation des clauses COMPUTE et COMPUTE BY

Module 5 :

JOINTURE DE TABLES

- Utilisation d'alias pour les noms de tables
- Combinaison de données provenant de plusieurs tables
- Combinaison d'ensembles de résultats



Cours MS 2778 : Ecriture de requêtes avec Microsoft SQL Server 2005 Transact SQL (fin)

Module 6 :

UTILISATION DE SOUS-REQUETES

- Présentation des sous-requêtes
- Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée
- Utilisation d'une sous-requête en tant qu'expression
- Utilisation d'une sous-requête pour corréler des données
- Utilisation des clauses EXISTS et NOT EXISTS

Module 7 :

MODIFICATION DES DONNEES

- Utilisation de transactions
- Insertion de donnée
- Suppression de données
- Mise à jour de données
- Remarques sur les performances

Module 8 :

EXTENSIONS T-SQL

- OUTER APPLY et CROSS APPLY
- PIVOT and UNPIVOT
- TRY/CATCH

Module 9 :

AFFICHER LE CONTENU DES OBJETS

- Introduction aux vues
- Avantages des vues
- Création des vues
- Introduction aux procédures stockées
- Introduction aux déclencheurs
- Introduction aux fonctions définies par l'utilisateur