

Initiation SQL Server

Selon le niveau et les attentes des stagiaires, le programme portera sur une sélection faites d'un commun accord parmi les points suivants : 3 à 5 jours

Le modèle relationnel

Relations, Attributs, Tables, Colonnes

Clefs primaire, clés étrangères

Comment représenter les différentes cardinalités ?

Le langage SQL

conventions lexicales

étude des instructions mono-table

tri

fonctions et expressions

groupement, fonctions de groupement

sélection multi-tables : jointures

sélection multi-tables : requêtes imbriquées

Installation et configuration de SQL Server 2005

Préparation de l'installation

Installation et post-configuration

Outils de gestion des instances

Travaux pratiques

Installation, configuration et découverte de SQL Server 2005

Gestion des bases de données et des fichiers associés

Introduction aux bases de données SQL 2005

Création et gestion de bases de données et de fichiers

Création et gestion des groupes de fichiers

Création et gestion de captures instantanées de bases de données

Travaux pratiques

Création et gestion de bases de données et des objets associés

Gestion des types de données et des tables

Introduction aux types et tables SQL 2005

Création et gestion des types de données

Création et gestion des types de tables standards

Création et gestion des types de tables partitionnées

Travaux pratiques

Création et gestion des tables et des données

Gestion de la sécurité

Introduction à la sécurité des connexions et des objets SQL 2005

Gestion de la sécurisation du serveur

Création et gestion des schémas

Gestion des autorisations sur les objets

Gestion de la sécurisation des bases de données

Gestion des certificats et du chiffrement

Travaux pratiques

Implémentation de la sécurité dans SQL Server 2005

Gestion de l'automatisation des tâches et de l'Agent SQL Server 2005

Configuration et gestion de l'Agent

Création et gestion des tâches, des opérateurs et des alertes

Travaux pratiques

Création et gestion des tâches de l'Agent SQL 2005

Gestion des sauvegardes et des restitutions de données

Planification et gestion des sauvegardes des bases utilisateurs

Restitution des bases de données utilisateurs

Planification et gestion des sauvegardes des bases systèmes

Restitution des bases de données systèmes

Récupération des données avec les clichés instantanés

Travaux pratiques

Création et gestion des sauvegardes et des restitutions de données

Gestion des objets vues dans SQL 2005

Introduction aux différents types de vues

Création et gestion des vues

Optimisation des performances d'accès aux données via les vues

Travaux pratiques

Création et gestion des vues

Gestion des index

Introduction aux différents types d'index

Création, gestion et optimisation des index standards

Création, gestion et optimisation des index XML

Travaux pratiques

Création et gestion des différents types d'index

Gestion de l'intégrité des données

Introduction à l'intégrité des données SQL 2005

Création et gestion des déclencheurs DML et DDL

Création et gestion des contraintes

Création et gestion des schémas standards et XML

Travaux pratiques

Gestion et compréhension des déclencheurs et contraintes