

Commentaries

Ce cours apprend aux stagiaires comment implémenter une solution Analysis Services dans leur entreprise. Ce cours explique comment utiliser les outils de développement Analysis Services pour créer une base de données Analysis Services et un cube OLAP, et comment utiliser les outils d'administration d'Analysis Services pour gérer une solution Analysis Services.

Réf : T222-2791

Durée : 3 jours

Public

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique et aux développeurs qui ont besoin d'implémenter des solutions d'analyse décisionnelle avec Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services.

Vous serez capable de

Décrire comment utiliser SQL Server Analysis Services pour implémenter des solutions d'analyse décisionnelle.
Créer des solutions d'analyses multidimensionnelles avec SQL Server Analysis Services.
Implémenter des dimensions dans une solution Analysis Services.
Implémenter des mesures et des groupes de mesures dans une solution Analysis Services.
Interroger une solution multidimensionnelle Analysis Services.
Personnaliser un cube Analysis Services.
Déployer et sécuriser une base de données Analysis Services.
Maintenir une solution multidimensionnelle Analysis Services.
Implémenter une solution de Data Mining.

Pré-requis

Avant d'assister à ce cours, les stagiaires doivent :

- Appréhender les concepts des solutions OLAP
- Avoir une expérience de la navigation dans un environnement Microsoft Windows Server
- Avoir une expérience des services Windows (démarrer et arrêter un service)
- Avoir une expérience de la création de comptes de service et des permissions
- Avoir une expérience de l'utilisation de Microsoft SQL Server, et en particulier : l'agent SQL Server, le langage SQL Server (SELECT, UPDATE, INSERT, et DELETE), les tables système de SQL Server, les comptes SQL Server (utilisateurs et permissions).

CONTENU PEDAGOGIQUE

Introduction à Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services

- Vue d'ensemble des solutions d'analyse de données
- Vue d'ensemble de SQL Server 2005 Analysis Services
- Installation de SQL Server 2005 Analysis Services

Création d'une solution d'analyse multidimensionnelle

- Développement d'une solution Analysis Services
- Sources de données et vues
- Création d'un cube

Manipulation des dimensions

- Configuration des dimensions
- Définition des hiérarchies
- Les attributs de tri et de regroupement

Manipulation des mesures et des groupes de mesures

- Manipulation des mesures
- Manipulation des groupes de mesures

Interrogation d'une solution d'analyse multidimensionnelle

- Les bases du langage MDX
- Ajout d'éléments calculés dans un cube

Personnalisation d'un cube

- Implémentation des indicateurs clés de performance
- Implémentation des actions
- Implémentation des perspectives
- Implémentation des translations

Déploiement et sécurisation d'une base de données Analysis Services

- Déploiement d'une base de données Analysis Services
- Sécurisation d'une base de données Analysis Services

Maintenance d'une solution multidimensionnelle

- Configuration des traitements
- Traçage, surveillance et optimisation d'une solution Analysis Services
- Sauvegarde et restauration d'une base de données Analysis Services

Introduction au Data Mining

- Vue d'ensemble du Data Mining
- Création d'une solution de Data Mining
- Validation des modèles de Data Mining