

Plan de cours N° : 129

Durée : 3 jours (21h)

SQL SERVER

SSAS (SQL Server Analysis Services)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Responsables BI, développeurs, chefs de projets ou consultants décisionnels, tout acteur ayant à déployer des solutions OLAP dans l'environnement SQL Server.

Connaissances de base des SGBDR et de l'aide à la décision (concepts de Datamart, modélisation en étoile). Expérience souhaitée en SQL.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Appréhender les principes de la modélisation en étoile, les tables de faits et de dimensions, ainsi que les terminologies essentielles. Définir une vue de source de données, créer des dimensions d'analyse et des attributs, et établir des relations entre dimensions et groupes de mesures. Créer des membres calculés avec le langage MDX, des indicateurs de performance (KPI) et des jeux nommés. Utiliser le paramétrage du déploiement, les modes de mise à jour du cube, et la gestion des droits d'accès et des rôles de sécurité. Utiliser SSRS et PowerPivot pour analyser les données, créer des dimensions d'analyse, des hiérarchies, des perspectives et des mesures.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,
Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,
Remise d'un support de cours,
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,
Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,
Feuille de présence signée par demi-journée,
Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,
En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

23/07/2024

Siège social :
31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :
170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème
1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 129

Durée : 3 jours (21h)

SQL SERVER

SSAS (SQL Server Analysis Services)

Introduction

Rappels des principes de la modélisation multidimensionnelle, de l'OLAP.

La modélisation en étoile, les tables de faits, de dimension.

Présentation de l'outil SSAS.

Les terminologies essentielles.

Les principales nouveautés

L'extension de l'UDM : le BISM (BI Semantic Model)

Le modèle tabulaire et le moteur en mémoire xVelocity

Le langage DAX ("Data Analysis Expression"), intermédiaire entre le SQL et le MDX

Le modèle tabulaire de PowerPivot

Création de cube multidimensionnel

Les différents types de projets (OLAP, tabulaire)

Définition d'une vue de source de données dans le projet

Création des dimensions d'analyse et attributs (faits)

Relations entre dimensions et groupes de mesures

Enrichir le cube OLAP

Création de membres calculés avec le langage MDX.

Syntaxe MDX

Créer des indicateurs de performance (KPI) sur une mesure

Les jeux nommés

Déploiement et sécurité d'un cube OLAP

Le paramétrage du déploiement

Les modes de mises à jour du cube. Le stockage (ROLAP, MOLAP..)

Les rôles de sécurité

Gestion des droits d'accès aux dimensions

Explorer les données des cubes avec SSRS

Reporting Services

Explorer les données des cubes avec PowerPivot (tabulaire)

Choix et filtrage des données à analyser

Création des dimensions d'analyse et les attributs (faits)

Modes d'affichage des tables de faits et dimension

Création de hiérarchies, perspectives

Création de mesures, des groupes de mesures

Génération d'un tableau croisé d'analyse. Sauvegarde

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne