

SQL Server 2012 Business Intelligence SSIS, SSAS, SSRS

5 jours
35 heures

INBD120.pdf



loging-formation.com

Objectifs

Concevoir et à déployer une solution de Business Intelligence avec SQL Server 2012

Prérequis

Connaissances de SQL Server 2012

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les **participants** sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Introduction

Pourquoi réaliser un entrepôt de données et des cubes OLAP ?

La stratégie d'entreprise via les Balanced Scorecards.

Les principes de la modélisation (étoile, flocon, constellation...).

Architecture de BI de SQL Server 2012.

Gérer la structure des bases de données avec les Master Data Services.

Integration Services (SSIS), les objets manipulés

La notion de Package, la notion de WorkFlow.

Le flux de contrôle et ses tâches : script SQL...

La tâche "Change Data Capture".

Add-in de tâches (filewatcher).

Conteneur de séquence, de boucle For Each.

SQL Server 2012 Business Intelligence SSIS, SSAS, SSRS

5 jours
35 heures

INBD120.pdf



loging-formation.com

Travaux pratiques

Création et modification de flux de contrôle.

SSIS, savoir alimenter les tables

Source, destination et transformation.

Les transformations : fractionnement conditionnel, colonne dérivée , regroupement...

Déploiement, exécution de packages.

Journalisation, sécurité.

Analysis Services (SSAS), construire des cubes et des schémas en étoile

Introduction aux cubes multidimensionnels.

Introduction aux cubes tabulaires et aux techniques PowerPivot.

Les tables de dimension et de faits.

Création de cubes dans BIDS.

Travaux pratiques

Création d'une base Analysis Services. Mise en place de dimensions. Création de cubes.

SSAS, éléments avancés

Le langage MDX.

Extraction et rapports.

Data Mining : clustering, prévision, arbres de décision, etc.

Requêtes graphiques de prédiction DMX.

Reporting Services (SSRS), construire des rapports

Le serveur de rapports.

Report Designer vs Report Builder 3.0.

Utiliser les Tablix.

Le Report Model.

Rapports sur cube MDX, sous-rapports et rapports liés.

SSRS, déployer et gérer des rapports

Export de rapport (format PDF, Excel, etc.).

Utilisation de PowerPivot sous Excel, langage DAX.

Déploiement, gestion de rapports avec SharePoint.