

SQL Server Business Intelligence SSIS, SSAS, SSRS

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHBDD0548



adhara.fr

Objectifs

Concevoir et déployer une solution de Business Intelligence avec SQL Server.

Participants

Tout administrateur, concepteur de base de données.

Prérequis

Disposer de bonnes connaissances de SQL Server.

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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Cours disponible en version SQL Server 2016, 2014, 2012

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées 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

adhara France - Développement des compétences Informatique - Management - RH

Organisme de formation enregistré sous le n°24450269645 auprès du préfet de Région Centre Val-de-Loire

01.84.17.74.82 - contact@adhara.fr

SQL Server Business Intelligence SSIS, SSAS, SSRS

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHBDD0548



adhara.fr

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
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