

SQL Server - Mise en oeuvre d'un Data Warehouse

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHBDD0553



adhara.fr

Objectifs

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour approvisionner une base de données Microsoft SQL Server.

Participants

Gestionnaire de base de données.

Prérequis

Connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows, des bases de données relationnelles et avoir une expérience de conception de base de données.

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

Programme optimisé sur les dernières versions disponibles. Cette formation pourra être adaptée sur les versions précédentes à la demande préalable du client.

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 au Data Warehousing

Vue d'ensemble du Data Warehousing

Considérations relatives à une Solution de Data Warehouse

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 - Mise en oeuvre d'un Data Warehouse

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHBDD0553



adhara.fr

Planification de l'infrastructure Data Warehouse

Considérations relatives à l'infrastructure du Data Warehouse
Planification logicielle du Data Warehouse

Conception et mise en oeuvre d'un Data Warehouse

Conception de tables de dimension
Conception de tables de faits
Conception physique d'un Data Warehouse

Index Columnstore

Introduction à l'index Columnstore
Création d'un index Columnstore
Travailler avec un index Columnstore

Mise en oeuvre d'un Data Warehouse Azure SQL

Avantages d'un Data Warehouse Azure SQL
Mise en oeuvre d'un Data Warehouse Azure SQL
Développement d'un Data Warehouse Azure SQL
Migration vers un Data Warehouse Azure SQL
Copie des données avec Azure data factory

Création d'une solution ETL

Introduction à ETL avec SSIS
Explorer les sources de données
Mettre en oeuvre les flux des données

Mise en oeuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

Présentation du flux de contrôle
Création de packages dynamiques
Utilisation des conteneurs
Gestion de la cohérence

Débogage et dépannage des packages SSIS

Débugger un package SSIS
Enregistrer les événements de package SSIS
Prise en compte des erreurs dans un package SSIS

Mise en oeuvre une solution d'extraction des données

Introduction à ETL incrémenté
Extraction des données modifiées
Chargement des données modifiées
Tables temporaires

Renforcement de la qualité des données

Introduction à la qualité des données
Utiliser Data Quality Services pour nettoyer les données
Utiliser Data Quality Services pour matcher les données

SQL Server - Mise en oeuvre d'un Data Warehouse

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHBDD0553



adhara.fr

Utilisation de Master Data Services

Introduction au Master Data Services
Mettre en œuvre un modèle Master Data Services
Hiérarchies et collections
Création d'un Master de données

Extension de SQL Server Integration Services

Utiliser les scripts dans SSIS
Utiliser les composants personnalisés dans SSIS

Déploiement et configuration des packages SSIS

Vue d'ensemble du déploiement de SSIS
Déployer les projets SSIS
Planifier l'exécution du package SSIS

Consommation de données dans un Data Warehouse

Introduction à la Business Intelligence
Une Introduction à l'analyse des données
Introduction aux rapports
Analyser les données avec un Data Warehouse Azure SQL