

SQL Server 2016 - Implémenter un Data Warehouse

5 j (35 heures)

Ref : 20767

Public

Professionnels des bases de données souhaitant remplir un rôle de développeur Business Intelligence

Pré-requis

Avoir deux ans d'expérience dans l'utilisation des bases de données relationnelles, y compris dans les sujets suivants :

concevoir des bases de données normalisées

créer des tables et des relations entre elles

écrire des requêtes avec Transact-SQL

mettre en place des éléments de programmation au sein des bases de données

être sensible aux priorités clés de l'entreprise telles que la rentabilité, la profitabilité et les comptes financiers

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois

Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

Objectifs

Fournir une base de données

Configurer SQL Server

Mettre à jour SQL Server

Gérer les bases de données et les fichiers (partagés)

Programme détaillé

INTRODUCTION AU DATA WAREHOUSING (ENTREPOTS DE DONNEES)

VUE D'ENSEMBLE DU DATA WAREHOUSING

Besoins pour une solution Data Warehouse
Planification de l'infrastructure Data Warehouse

BESOINS POUR CREER UN DATA WAREHOUSE

Architectures et applications Data Warehouse
Conception et mise en oeuvre d'un Data Warehouse

CONCEVOIR LA STRUCTURE LOGIQUE D'UN DATA WAREHOUSE

Concevoir la structure physique d'un Data Warehouse
Index Columnstore

INTRODUCTION AUX INDEX COLUMNSTORE

Créer les index Columnstore
Travailler avec les index Columnstore
Mise en oeuvre d'un Data Warehouse Azure SQL

AVANTAGES D'UN DATA WAREHOUSE AZURE SQL

Mettre en oeuvre un Data Warehouse Azure SQL
Développer un Data Warehouse Azure SQL
Migrer vers un Data Warehouse Azure SQL
Création d'une solution ETL avec SSIS

INTRODUCTION A 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

PRESENTER LE FLUX DE CONTROLE

Créer des packages dynamiques
Utiliser les conteneurs
Débogage et dépannage des packages SSIS

DEBUGGER UN PACKAGE SSIS

Enregistrer les événements de package SSIS
Prise en compte des erreurs dans un package SSIS
Mise en oeuvre d'un processus ETL incrémenté

INTRODUCTION A ETL INCREMENTE

Extraction des données modifiées
Tables temporaires
Renforcement de la qualité des données

INTRODUCTION A LA QUALITE DES DONNEES

Utiliser Data Quality Services pour nettoyer les données
Utiliser Data Quality Services pour matcher les données
Utilisation de Master Data Services

CONCEPTS D'UN MASTER DATA SERVICES

Mettre en oeuvre un modèle Master Data Services
Gérer les Master Data
Créer un Master Data Hub
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 DEPLOIEMENT DE SSIS

Déployer les projets SSIS
Planifier l'exécution du package SSIS
Consommation de données dans un Data Warehouse

INTRODUCTION A LA BUSINESS INTELLIGENCE

Introduction aux rapports
Introduction à l'analyse de données
Analyser les données avec un Data Warehouse Azure SQL
