

Développer des modèles de données avec SQL Server 2016

Mettre en oeuvre une solution de Business Intelligence

Résumé

Disposer de la bonne information pour prendre la bonne décision au bon moment... telle est l'attente des managers actuels. Pour répondre à ce besoin d'instantanéité, les éditeurs de logiciels de base de données ont enrichi leurs solutions pour traiter plus rapidement l'information. SQL Server ne déroge pas à cette règle et intègre dorénavant un puissant moteur d'analyse « In Memory ». Les participants à cette formation apprendront à mettre en oeuvre des projets BI, que ce soit selon une approche traditionnelle (utilisation de cubes Analysis Services) ou en recourant aux modèles de données tabulaires pour livrer des analyses plus performantes

Objectifs

- Savoir décrire les composants, l'architecture et la nature d'une solution de Business Intelligence
- Maîtriser la création de bases de données multidimensionnelles avec Analysis Services
- Être capable de mettre en oeuvre des dimensions, des mesures et des groupes de mesures dans un cube
- Comprendre comment personnaliser un cube
- Pouvoir mettre en oeuvre un modèle de données tabulaires dans SQL Server Analysis Services
- Apprendre à utiliser l'exploration de données pour l'analyse prédictive

Public

- Administrateurs et développeurs devant mettre en oeuvre une solution de business intelligence

Prérequis

- Avoir suivi la formation Écrire des requêtes Transact-SQL pour SQL Server 2016 ou connaissances équivalentes
- Posséder une bonne expérience de SQL Server

Programme de la formation

Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

- Introduction à la Business Intelligence
- La plateforme BI Microsoft

Création de bases de données multidimensionnelles

- Introduction à l'analyse multidimensionnelle
- Création des sources de données et vues de sources de données
- Création d'un cube
- Vue d'ensemble de la sécurité du cube

Réf.	M20768
Durée	3 jours (21 h)
Tarif	1 750 €HT (repas : 69 €HT)
Eligible au CPF	

CONTACT	
Richard BOUCHEROL	
inscription@hubformation.com	
0 820 69 24 24 <small>Service 0,20 € / min * prix appel</small>	
N° de déclaration d'activité	
11 92 18558 92	

SESSIONS À VENIR
PARIS
du 2 au 4 septembre 2019
du 12 au 14 novembre 2019

AUTRES SESSIONS
Pour connaître toutes les dates et lieux de sessions ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous.

Travailler avec les cubes et les dimensions

- Configuration des dimensions
- Définition de hiérarchies d'attributs
- Tri et regroupement d'attributs

Travailler avec les mesures et groupes de mesure

- Travailler avec les mesures
- Travailler avec les groupes de mesure

Introduction au langage MDX

- Les fondamentaux de MDX
- Ajout de calculs à un cube
- Utilisation de MDX pour interroger un cube

Personnalisation des fonctionnalités d'un cube

- Implémenter des indicateurs de performance clé
- Implémenter des actions
- Implémenter des perspectives
- Implémenter des traductions

Implémenter un modèle de données tabulaire avec Analysis Services

- Introduction aux modèles de données tabulaires
- Création d'un modèle des données tabulaire
- Utilisation d'un modèle tabulaire Analysis Services dans une solution BI d'entreprise

Introduction au langage DAX (Data Analysis Expression)

- Les fondamentaux de DAX
- Utilisation de DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

Réalisation d'une analyse prédictive avec l'exploration de données (Data Mining)

- Vue d'ensemble du Data Mining
- Utilisation du composant additionnel d'Excel pour le Data Mining
- Création d'une solution de Data Mining personnalisée
- Validation d'un modèle de Data Mining
- Connexion et consommation d'un modèle de Data Mining

Les + de cette formation

Une formation rythmée durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges, de partage d'expériences et de mises en situation.

Le partage d'expérience de consultants en avance de phase.

La richesse des ateliers favorise l'assimilation des points abordés au cours des 3 journées de formation.

La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).

Certification

Cette formation prépare au test suivant 70-768 et entre en jeu dans le cursus de certification MCSA SQL 2016 BI Development et MCSE Data Management and Analytics.