Email: info@smartfuture.tn Téléphone : (+216) 70 100 500

DEVELOPING SQL DATA MODELS

2021

3 jours

+ 20 ANNÉES d'expériences à votre service

Smartfuture

FORMATION

Microsoft SQL Server

Smartfuture
Business | Education | Training solutions

www. smartfuture .tn

in/ smartfuture.officiel

Adresse : 47 Av. Mouaouia IBN ABI SOFIANE, El MENZAH VI, 2091 ARIANA, TUNISIE

Developing SQL Data Models | COURSE SF20768

PROGRAMME

Durée:
3 jours

Langue
Francais

Formations dirigées par un instructeur

Objectif

L'objectif de cette formation de trois jours dispensée par un instructeur est de créer des solutions BI d'entreprise gérées. Elle décrit comment mettre en œuvre les modèles de données tabulaires et multidimensionnels et comment créer des cubes, des dimensions, des mesures et des groupes de mesures. Cette formation vous aide à vous préparer pour l'examen 70-768.

Profil population cible

Ccette formation s'adresse principalement aux professionnels des bases de données qui doivent remplir le rôle de développeur BI pour créer des solutions BI d'entreprise. Les responsabilités principales incluent:la mise en œuvre de bases de données multidimensionnelles à l'aide de SQL Server Analysis Services,la création de modèles de données tabulaires sémantiques pour l'analyse à l'aide de SQL Server Analysis Services.

Examen de certification

Préparation pour examen : 70-768

Email: info@smartfuture.tn Téléphone : (+216) 70 100 500
Adresse : 47 Av. Mouaouia IBN ABI SOFIANE, El MENZAH VI, 2091 ARIANA, TUNISIE
www. smartfuture .tn
smartfuture.officiel

Prérequis :

Avant d'assister à cette formation, les étudiants doivent avoir:
de l'expérience dans l'interrogation des données à l'aide de Transact SQL.

Plan du cours

Description des composants, de l'architecture et de la nature d'une solution BI.
Création d'une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services.
Mise en œuvre des dimensions dans un cube.
Mise en œuvre des mesures et groupes de mesures dans un cube.
Utilisation de la syntaxe MDX.
Personnalisation d'un cube.
Mise en œuvre d'une base de données tabulaire.
Utilisation de DAX pour interroger un modèle tabulaire.
Utilisation de l'exploration de données pour l'analyse prédictive.

Module 1

Introduction à Business Intelligence et à la modélisation des données

Ce module présente les concepts clés de BI et la suite de produits Microsoft BI.

Leçons

- Introduction à Business Intelligence.
- Plateforme Business Intelligence de Microsoft.

PROGRAMME

Module 2

Création de bases de données multidimensionnelles

Ce module décrit comment créer des bases de données multidimensionnelles à l'aide de SQL Server Analysis Services.

Leçons

- Introduction à l'analyse multidimensionnelle.
- Sources de données et visualisations des sources de données.
- Cubes.
- Présentation de la sécurité du cube.
- Configuration de SSAS.
- Surveillance de SSAS.

Module 3

Travailler avec des cubes et des dimensions

Ce module explique comment mettre en œuvre des dimensions dans un cube.

Leçons

- Configuration des dimensions.
- Définition des hiérarchies d'attributs.
- Mise en œuvre des attributs de tri et de groupement.
- Dimensions en évolution lente.

Module 4

Travailler avec des mesures et des groupes de mesures

Ce module explique comment mettre en œuvre des mesures et groupes de mesures dans un cube.

Leçons

- Travailler avec des mesures.
- Travailler avec des groupes de mesures.

PROGRAMME

PROGRAMME

Module 5

Introduction à MDX

Ce module explique la syntaxe MDX et l'utilisation de MDX.

Leçons

- Principes de base de MDX.
- Ajout de calculs à un cube.
- Utilisation de MDX pour interroger un cube.

Module 6

Personnalisation de la fonctionnalité d'un cube

Ce module décrit la manière de personnaliser un cube.

Leçons

- Mise en œuvre des indicateurs clés de performance.
- Mise en œuvre d'actions.
- Mise en œuvre de perspectives.
- Mise en œuvre de traductions.

Module 7

Mise en œuvre d'un modèle de données tabulaire à l'aide d'Analysis Services

Ce module décrit la mise en œuvre d'un modèle de données tabulaire dans Power Pivot.

Leçons

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

Module 8

Introduction à l'expression de l'analyse de données (DAX)

Ce module explique comment utiliser DAX pour créer des mesures et des colonnes calculées dans un modèle de données tabulaire.

Leçons

- Principes de base de DAX.
- Utilisation de DAX pour créer des colonnes et des mesures calculées dans un modèle de données tabulaire.

Module 9

Exécution d'une analyse prédictive avec l'exploration de données

Ce module décrit l'utilisation de l'exploration de données pour l'analyse prédictive.

Leçons

- Présentation de l'exploration de données.
- Création d'une solution d'exploration de données personnalisée.
- Validation d'un modèle d'exploration de données.
- Connexion et consommation d'un modèle d'exploration de données.
- Utilisation du complément d'exploration de données pour Excel.

PROGRAMME

Smartfuture

Make it
happen...

« we do it with quality »

/smartfuture.officiel