Formation Développement de modèles de données SQL Server

Mettre en oeuvre une solution de Business Intelligence

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

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 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.

Référence	M20768
Durée	3 jours (21h)
Tarif	1 790 €HT

Objectifs

| Connaître les composants, l'architecture et la nature d'une solution de Business Intelligence
| Maîtriser la création de bases de données multidimensionnelles avec Analysis Services
| Mettre en oeuvre des dimensions, des mesures et des groupes de mesures dans un cube
| Personnaliser un cube
| Mettre en oeuvre un modèle de données tabulaires dans SQL Server Analysis Services
| 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 Microsoft Azure - Écriture de requêtes SQL (MSDP080) ou Écrire des requêtes Transact SQL (M20761) 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

Travailler avec les cubes et les dimensions
| Configuration des dimensions
| Définition de hiérarchies d'attributs
| Tri et regroupement d'attributs

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 25 au 27 août 2025
- du 20 au 22 octobre 2025

PARIS
- du 25 au 27 août 2025
- du 20 au 22 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 25 au 27 août 2025
- du 20 au 22 octobre 2025

BORDEAUX
- du 25 au 27 août 2025

GRENOBLE
- du 25 au 27 août 2025

LILLE
- du 25 au 27 août 2025

LYON
- du 25 au 27 août 2025

NANTES
- du 20 au 22 octobre 2025

RENNES
- du 20 au 22 octobre 2025

ROUEN
- du 25 au 27 août 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

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 donnés (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

Méthode pédagogique

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).

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.