SQL Server 2016 : business intelligence

Lien : https://innov-systems.com/formation/sql-server-2016-business-intelligence

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI150**	**SQL Server 2017/2016**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir, implémenter et maintenir une solution de Business Intelligence en utilisation SQL Server 2016
- Consulter et présenter les données avec Power BI Desktop et Mobile

POUR QUI ?

- Chefs de projet BI
- Développeurs
- Analystes
- DBA

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l'informatique décisionnelle

- Data Warehouse : définition, composants, étapes de modélisation
- Principes de la modélisation (étoile, flocon, constellation)
- Présentation du SQL Server BI et son architecture des outils

2 / Qualité des données et MDM

- Référentiel qualité des données
- Objectifs MDM
- Les Master Data Services
- Nettoyage des données Composant (DQS Cleansing)
- Déduplication des données

3 / SQL Server Integration Services (SSIS) : 1ére partie

- Extract, Transform and Load (ETL) : Principes du modèle
- Package, Workflow : Concepts
- Flux de contrôle :
- Définition
- Différentes tâches (script SQL, envoi de mail, mise à jour de cube)
- Changements de données : Change Data Capture (CDC)
- File Watcher
- Conteneurs de boucles (For, Foreach)
- Conteneurs de séquences et d'hôte de tâche

4 / Integration Services (SSIS) : 2éme partie

- Sources de données et destination

Innov Systems

- Transformations du flux de données
- Les dimensions à variation lente
- Gestion et déploiement des packages SSIS
- Ordonnancement et configuration des paquets
- Journalisation et sécurité

5 / SQL Server Analysis Services (SSAS) : 1ére partie

- SSAS : Vue d'ensemble
- Analyse multidimensionnelle
- Modèle de données tabulaire
- Tables de dimension et tables de faits
- Introduction aux cubes tabulaires et à PowerPivot
- Création de cubes dans SQL Server Data Tools (SSDT)
- Conception de la dimension
- Hiérarchies utilisateur
- Relations d'attribut
- Clés composites

6 / SQL Server Analysis Services (SSAS) : 2éme partie

- Zoom sur le langage MDX
- Créer des mesures et membres calculés
- Créer des ensembles nommés et des indicateurs
- Utiliser les partitions
- Conception d'agrégation
- Requêtes graphiques de prédiction DMX
- Sauvegarder et restaurer les cubes
- Sécurité des cubes

7 / Data Science avec R et SQL Server

Innov Systems

- Data Science : Vue d'ensemble
- Zoom sur le langage R
- Focus sur SQL Server R Services

8 / SQL Server Reporting Services (SSRS) : 1ére partie

- Composants et outils SSRS
- Sources de données, ensembles de données
- Conception de rapports
- Report Builder et Report Design
- Créer et mettre en forme des rapports
- Utilisation des tableaux et matrices (Tablix)

9 / SQL Server Reporting Services (SSRS) : 2éme partie

- Visualiser les données : graphiques, jauges
- Liaison des rapports : utiliser les paramètres
- Tris et filtres
- Éléments d'analyse avancée : expressions, sparkline, KPI...
- Extraire les données avec MDX
- Actions et sous-rapports

10 / SQL Server Reporting Services : 3éme partie

- Gestionnaire de configuration
- Gestion du serveur en mode natif
- Options de déploiement de rapports
- Exporter des rapports
- Sécurité

11 / Power BI

- Power BI Desktop

Inov Systems

- Importer et mettre en forme des données
- Créer et explorer des rapports
- Les segments
- Sauvegarde des documents Power BI

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés