Cycle Business Intelligence SQL Server 2014

Lien : https://innov-systems.com/formation/cycle-business-intelligence-sql-server-2014

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
BSI166

CATÉGORIE
SQL Server 2014

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Disposer des connaissances indispensables à la mise en oeuvre d'un entrepôt de données avec SQL Server 2014
- Implémenter le chargement d'un entrepôt de données avec SSIS
- Héberger un Data Warehouse dans le Cloud Azure
- Concevoir une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Mettre en oeuvre un modèle de données tabulaires dans SQL Server Analysis Services

POUR QUI ?

- Professionnels des bases de données
- Professionnels de la BI
- Analystes de données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Implémenter un Data Warehouse avec SQL Server 2014

- Introduction aux entrepôts de données (Data Warehousing)
- Planification de l'infrastructure d'un Data Warehouse
- Concevoir et implémenter un entrepôt de données
- Vue d'ensemble de la conception d'un Data Warehouse
- Conception de tables de Dimension
- Conception de tables de Faits
- Conception physique d'un Data Warehouse
- Concevoir et implémenter le schéma d'un entrepôt de données
- Introduction à ETL avec SSIS
- Explorer les sources de données
- Implémenter le flux de données
- Implémenter un flux de contrôle dans un package SSIS
- Introduction aux flux de contrôle
- Création de packages dynamiques
- Utilisation de conteneurs
- Déboguer et résoudre les problèmes des packages SSIS
- Déboguer un package SSIS
- Enregistrer les évènements de package SSIS
- Gérer les erreurs dans un package SSIS
- Mise en œuvre une solution d'extraction de données
- Introduction aux processus ETL incrémentaux
- Extraire des données modifiées
- Charger des données modifiées
- Tables temporelles
- Assurer la qualité des données (DQM)
- Introduction au nettoyage de données

Inov Systems

- Utiliser Data Quality Services (DQS) pour nettoyer les données
- Utiliser DQS pour la mise en correspondance de données
- Utiliser les Master Data Services
- Concepts des Master Data Services
- Implémenter un modèle Master Data Services
- Utiliser le composant Excel pour les Master Data Services
- Extension de SQL Server Integration Services (SSIS)
- Utilisation de scripts dans SSIS
- Utilisation de composants personnalisés dans SSIS
- Déploiement et configuration de packages SSIS
- Vue d'ensemble du déploiement de SSIS
- Déployer les projets SSIS
- Planifier l'exécution du package SSIS
- Consommation de données dans un Data Warehouse
- Introduction à la BI (Business Intelligence)
- Introduction aux rapports
- Introduction à l'analyse de données
- Analyse de données avec Azure SQL Data Warehouse

2 / Mettre en oeuvre des rapports et modèles de données avec Microsoft SQL Server 2014

- Introduction à l’informatique décisionnelle
- Principes de la modélisation (étoile, flocon, constellation)
- Création de bases de données multidimensionnelles
- Découvrir l'analyse multidimensionnelle
- Créer des sources de données et de Datasource Views
- Concevoir un Cube Vue d'ensemble de la sécurité du Cube
- Travailler avec des Cubes et Dimensions
- Configurer des Dimensions
- Définir des hiérarchies d'attributs
- Trier et regrouper des hiérarchies

Innov Systems

- Travailler avec des mesures et des groupes de mesures
- Créer des mesures et groupes de mesures
- Configurer les propriétés de mesure
- Configurer les propriétés d’un groupe de mesure
- Introduction à MDX
- Comprendre les fondamentaux du MDX
- Ajouter des calculs à un Cube
- Interroger un Cube à l'aide de MDX
- Amélioration d’un cube
- Travailler avec des indicateurs de Performance clés (KPI), des actions, des perspectives, avec traduction
- Mise en œuvre du modèle de données tabulaire Analysis Services
- Découvrir les modèles de données tabulaires d'Analysis Services
- Créer un modèle de données tabulaires
- Utiliser un modèle tabulaire en entreprise
- Introduction à DAX
- Comprendre les principes de base DAX
- Améliorer un modèle de données tabulaires à DAX
- Mise en œuvre des rapports avec SQL Server Reporting Services
- Découvrir Reporting Services
- Créer un rapport avec le concepteur de rapports
- Grouper et agréger des données dans un rapport
- Editer et visualiser un rapport
- Amélioration des rapports avec SQL Server Reporting Services
- Afficher les données sous forme graphique
- Filtrer des rapports à l'aide de paramètres
- Gestion de l’exécution et de la fourniture de rapports
- Assurer la sécurité et l'exécution du rapport
- Gérer les abonnements et alertes pilotés par les données
- Dépanner Reporting Services
- Prestation BI avec SharePoint PerformancePoint Services
- Introduction à SharePoint Server comme plate-forme BI

Inov Systems

- Introduction aux Services PerformancePoint Sources de données PerformancePoint et Time Intelligence
- Rapports, Scorecards, et Dashboards

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

12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 03 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