Data Warehouse : concevez et exploitez une architecture de données décisionnelles performante

Lien : https://innov-systems.com/formation/data-warehouse-concevez-et-exploitez-une-architecture-de-donnees-decisionnelles-performante

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BIS07

CATÉGORIE
Business Intelligence et Outils Décisionnels

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes d’un Data Warehouse
- Savoir concevoir une architecture décisionnelle
- Maîtriser la modélisation des données (étoile, flocon)
- Mettre en œuvre un processus ETL complet
- Assurer la qualité et la gouvernance des données
- Optimiser le stockage et les performances
- Intégrer des sources de données multiples
- Exploiter les données pour la Business Intelligence

POUR QUI ?

- Data engineers
- Data analysts
- Développeurs BI
- Architectes data
- Responsables SI
- Toute personne souhaitant travailler sur l’architecture data décisionnelle

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Data Warehouse

- Définition et rôle dans la décisionnel
- Différence entre bases opérationnelles et entrepôt de données
- Cas d’usage en entreprise

2 / Architecture d’un Data Warehouse

- Architecture en couches (source, staging, data warehouse)
- Modèles centralisés et distribués
- Composants principaux

3 / Modélisation des données

- Modèle en étoile (Star Schema)
- Modèle en flocon (Snowflake)
- Tables de faits et dimensions

4 / Processus ETL (Extract, Transform, Load)

- Extraction des données sources
- Transformation et nettoyage
- Chargement dans l’entrepôt

5 / Qualité et gouvernance des données

- Nettoyage et validation des données
- Gestion des doublons et incohérences
- Data governance et traçabilité

Innov Systems

6 / Stockage et performance

- Optimisation des requêtes
- Indexation et partitionnement
- Gestion des volumes massifs

7 / Outils de Data Warehouse

- SQL Server, Snowflake, BigQuery
- Outils ETL (Talend, Informatica, Azure Data Factory)
- Environnements cloud

8 / Intégration des données

- Sources internes et externes
- API et flux de données
- Temps réel vs batch

9 / Sécurité et accès aux données

- Gestion des droits utilisateurs
- Protection des données sensibles
- Conformité (RGPD)

10 / Exploitation et BI (Business Intelligence)

- Connexion aux outils de BI
- Tableaux de bord décisionnels
- Analyse et reporting avancé

Innov Systems

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés