Test de data warehouses et de rapports BI : Power BI, Tableau et au-delà

Lien : https://innov-systems.com/formation/test-de-data-warehouses-et-de-rapports-bi-power-bi-tableau-et-au-dela

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA42

CATÉGORIE
Tests de Données, BI et Big Data

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des tests appliqués aux Data Warehouses et aux plateformes BI
- Vérifier la qualité des flux ETL/ELT et des transformations de données
- Contrôler l'intégrité, la cohérence et la fiabilité des données décisionnelles
- Valider les modèles de données et les calculs analytiques
- Tester les rapports et tableaux de bord Power BI, Tableau et autres solutions BI
- Mesurer et optimiser les performances des plateformes décisionnelles
- Vérifier les mécanismes de sécurité, de gouvernance et de conformité
- Automatiser les tests des données et des rapports dans une démarche DataOps
- Élaborer une stratégie complète de tests pour les projets BI
- Renforcer la collaboration entre les équipes QA, Data et Métiers
- Garantir la qualité des décisions fondées sur les données
- Réaliser un projet complet de validation d'une plateforme décisionnelle

POUR QUI ?

- Testeurs logiciels (QA Engineers)
- Test Automation Engineers
- Data Analysts
- Business Intelligence Analysts
- Data Engineers
- ETL Developers
- Développeurs Power BI
- Développeurs Tableau
- Consultants BI
- Responsables Qualité des Données
- Chefs de projet Data & Business Intelligence
- Toute personne souhaitant garantir la qualité, la fiabilité et les performances des Data Warehouses et des solutions de Business Intelligence

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux tests des Data Warehouses et des plateformes BI

- Architecture décisionnelle : Data Warehouse, Data Mart et Lakehouse
- Enjeux de la qualité des données et du reporting décisionnel
- Cycle de vie des tests dans un projet BI

2 / Validation des flux de données ETL/ELT

- Vérification des processus d'extraction, de transformation et de chargement
- Contrôle des règles de transformation et d'intégration
- Gestion des erreurs, des rejets et de la traçabilité des données

3 / Tests de qualité des données

- Validation de l'exactitude, de la complétude et de la cohérence
- Contrôle des doublons, des valeurs nulles et des anomalies
- Vérification des règles métier et des indicateurs de qualité

4 / Tests des modèles décisionnels

- Validation des schémas en étoile et en flocon
- Contrôle des dimensions, des faits et des relations
- Vérification des agrégations et des calculs analytiques

5 / Validation des rapports et tableaux de bord BI

- Tests fonctionnels des rapports Power BI, Tableau et autres plateformes BI
- Vérification des visualisations, des filtres et des interactions
- Validation des KPI, mesures, calculs DAX et autres expressions analytiques

Innov Systems

6 / Tests de performance et d'optimisation

- Analyse des temps de chargement des rapports
- Optimisation des requêtes et des modèles de données
- Tests de montée en charge et de volumétrie

7 / Sécurité et gouvernance des données

- Validation des droits d'accès et de la sécurité au niveau des lignes (RLS)
- Contrôle de la confidentialité et de la conformité réglementaire
- Audit des accès et gouvernance des données

8 / Automatisation des tests BI

- Automatisation des contrôles de données et des rapports
- Intégration des tests dans les pipelines CI/CD et DataOps
- Génération de rapports d'exécution et de qualité

9 / Bonnes pratiques et stratégie de test BI

- Élaboration d'un plan de test décisionnel
- Gestion des environnements de développement, recette et production
- Collaboration entre équipes QA, Data Engineering et Business Intelligence

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Validation complète d'un Data Warehouse et de tableaux de bord BI
- Automatisation d'une campagne de tests décisionnels
- Mise en œuvre des bonnes pratiques de qualité, de performance et de gouvernance

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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