Data Quality Testing : valider la qualité des données dans les pipelines data et IA

Lien : https://innov-systems.com/formation/data-quality-testing-valider-la-qualite-des-donnees-dans-les-pipelines-data-et-ia

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA13

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du Data Quality Testing
- Définir des règles de qualité adaptées aux besoins métier
- Mettre en œuvre des contrôles de qualité dans les pipelines de données
- Automatiser les tests de validation dans les chaînes ETL/ELT et DataOps
- Garantir la fiabilité des données utilisées par les applications analytiques et les modèles d'IA
- Détecter les anomalies, incohérences et dérives des données
- Superviser la qualité des données en continu grâce à des indicateurs pertinents
- Intégrer les outils de Data Quality dans les plateformes Cloud et Data
- Renforcer la gouvernance et la conformité des données
- Réduire les risques liés à l'utilisation de données de mauvaise qualité
- Industrialiser les processus de validation des données à grande échelle
- Réaliser des projets concrets de contrôle qualité des données dans des pipelines Data et IA

POUR QUI ?

- Data Engineers
- Data Quality Engineers
- Data Analysts
- Data Scientists
- MLOps Engineers
- DataOps Engineers
- Business Intelligence Developers
- Test Engineers
- QA Engineers
- Architectes Data
- Consultants Data & IA
- Toute personne souhaitant garantir, automatiser et gouverner la qualité des données dans les pipelines Data, Analytics et Intelligence Artificielle

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Data Quality Testing

- Enjeux de la qualité des données pour la BI, l'IA et l'analytique
- Dimensions de la qualité des données (exactitude, complétude, cohérence, fraîcheur, unicité)
- Impacts des données de mauvaise qualité sur les décisions métier et les modèles d'IA

2 / Gouvernance et cadre de qualité des données

- Définition des règles métier et des standards de qualité
- Rôles et responsabilités (Data Owner, Data Steward, Data Engineer)
- Mise en place d'une stratégie de gouvernance des données

3 / Validation des données dans les pipelines

- Contrôles à l'ingestion, à la transformation et au chargement
- Validation des schémas, formats et structures
- Contrôle des flux ETL/ELT et des pipelines DataOps

4 / Techniques et types de tests de qualité

- Tests de complétude, d'unicité et de cohérence
- Validation des référentiels et des règles métier
- Contrôles des anomalies, valeurs aberrantes et doublons

5 / Automatisation des tests de qualité

- Intégration des tests dans les pipelines CI/CD et DataOps
- Exécution automatisée des contrôles de qualité
- Gestion des alertes et des rapports de validation

Innov Systems

6 / Qualité des données pour l'Intelligence Artificielle

- Validation des jeux de données d'entraînement, de validation et de test
- Détection des biais, déséquilibres et dérives des données
- Contrôle de la qualité des Feature Stores

7 / Monitoring et observabilité des données

- Surveillance continue des pipelines de données
- Détection du Data Drift et des ruptures de qualité
- Tableaux de bord et indicateurs de qualité des données

8 / Outils et frameworks de Data Quality

- Présentation des principaux outils de Data Quality
- Frameworks de validation des données
- Intégration avec les plateformes Data et Cloud

9 / Gestion des incidents et amélioration continue

- Analyse des causes racines des défauts de qualité
- Processus de remédiation et de correction
- Mise en œuvre d'une démarche d'amélioration continue

10 / Cas pratiques et industrialisation

- Conception d'une stratégie de Data Quality Testing
- Mise en œuvre d'un pipeline de validation automatisé
- Bonnes pratiques de gouvernance, d'exploitation et d'industrialisation

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

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.

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés