

# Great Expectations & Soda : Automatiser les Contrôles de Qualité des Données dans vos Bases

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/great-expectations-soda-automatiser-les-controles-de-qualite-des-donnees-dans-vos-bases*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**BDI97**

CATÉGORIE
**Big Data : fondamentaux et architecture**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux de la qualité des données
- ✔ Maîtriser Great Expectations et Soda
- ✔ Automatiser les contrôles de données dans les pipelines
- ✔ Détecter les anomalies et incohérences de données
- ✔ Améliorer la fiabilité des systèmes data
- ✔ Intégrer la data quality dans les workflows ETL/ELT
- ✔ Mettre en place des règles de validation métier
- ✔ Déployer des systèmes de monitoring de données
- ✔ Réduire les erreurs analytiques et opérationnelles
- ✔ Améliorer la gouvernance des données
- ✔ Gérer les incidents liés à la qualité des données
- ✔ Étudier des cas concrets de data observability

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Data engineers
- ✔ Data analysts
- ✔ Data scientists
- ✔ Analytics engineers
- ✔ DevOps data / MLOps engineers
- ✔ Architectes data
- ✔ BI engineers
- ✔ Administrateurs bases de données
- ✔ Product managers data
- ✔ Consultants data
- ✔ Responsables data governance
- ✔ Toute personne impliquée dans la qualité et la fiabilité des données

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la data quality

- Importance de la qualité des données en entreprise
- Risques liés aux données incorrectes ou incomplètes
- Cas d’usage en data engineering et analytics

### 2 / Fondements du data testing

- Concepts de validation et de contrôle des données
- Différence entre tests unitaires et tests de données
- Data observability et data reliability

### 3 / Présentation de Great Expectations

- Architecture et principes de fonctionnement
- Définition des “expectations”
- Intégration dans les pipelines data

### 4 / Présentation de Soda (Soda Core / Soda Cloud)

- Approche déclarative de la data quality
- Monitoring et alerting des données
- Comparaison avec Great Expectations

INNOV MAROC

### 5 / Mise en place de règles de qualité des données

- Détection des valeurs nulles et incohérences
- Contraintes de schéma et validation métier
- Tests sur données structurées et semi-structurées

### 6 / Intégration dans les pipelines data

- Validation dans les workflows ETL/ELT
- Intégration avec Airflow, dbt et orchestrateurs
- Automatisation des contrôles qualité

### 7 / Data observability et monitoring

- Suivi continu de la qualité des données
- Alertes et tableaux de bord
- Détection des anomalies en temps réel

### 8 / Gestion des incidents data

- Identification des erreurs de données
- Workflow de correction et de reprocessing
- Collaboration data engineering / business

### 9 / Gouvernance et conformité des données

- Standards de qualité et data contracts
- Traçabilité et audit des données
- Alignement avec les exigences réglementaires

### 10 / Cas pratiques et déploiement

- Mise en place d’un pipeline de data quality
- Tests automatisés avec Great Expectations et Soda

INNOV MAROC

- Retours d’expérience en production

## 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

| | |
|---|---|
| 07 au 11 Déc. 2026 | Distanciel |
| 22 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 13 Août 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés