

# DBT (Data Build Tool) : Transformer et Documenter les Données avec l'Approche Analytics Engineering

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/dbt-data-build-tool-transformer-et-documenter-les-donnees-avec-lapproche-analytics-engineering*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**BDI152**

CATÉGORIE
**Data Science et Data Engineering**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le rôle de dbt dans l’analytics engineering
- ✔ Maîtriser la transformation de données avec SQL structuré
- ✔ Concevoir des pipelines de données modulaires et maintenables
- ✔ Mettre en place des tests de qualité des données
- ✔ Documenter et tracer les transformations data
- ✔ Optimiser les performances des modèles dbt
- ✔ Utiliser dbt Cloud et les outils d’orchestration
- ✔ Intégrer dbt dans une stack data moderne
- ✔ Collaborer efficacement sur des projets data
- ✔ Industrialiser les workflows de transformation de données
- ✔ Mettre en place des pratiques CI/CD pour les données
- ✔ Étudier des cas concrets d’analytics engineering

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Data analysts
- ✔ Data engineers
- ✔ Analytics engineers
- ✔ BI developers
- ✔ Data architects
- ✔ Consultants data
- ✔ Chefs de projet data
- ✔ Développeurs SQL
- ✔ Responsables data platform
- ✔ Product analysts
- ✔ Toute personne impliquée dans la transformation et la modélisation des données

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à dbt et à l’Analytics Engineering

- Rôle de dbt dans la modernisation de la stack data
- Différence entre ETL et ELT
- Concept d’Analytics Engineering

### 2 / Architecture d’un projet dbt

- Organisation des modèles (models)
- Structure des dossiers et conventions
- Environnements (dev, test, prod)

### 3 / Création de modèles de transformation

- SQL modulaire et réutilisable
- Construction de modèles intermédiaires et finaux
- Gestion des dépendances entre modèles

### 4 / Tests de qualité des données

- Tests natifs dbt (unique, not null, relationships)
- Tests personnalisés
- Validation de la cohérence des datasets

INNOV MAROC

### 5 / Documentation et gouvernance des données

- Génération automatique de documentation
- Data lineage et traçabilité
- Standardisation des métriques

### 6 / Materializations et optimisation des performances

- Views, tables et incremental models
- Choix des stratégies de matérialisation
- Optimisation des coûts de requêtage

### 7 / dbt Cloud et orchestration

- Utilisation de dbt Cloud
- Scheduling et jobs automatisés
- Intégration avec Airflow et autres orchestrateurs

### 8 / Intégration avec les data warehouses modernes

- Snowflake, BigQuery, Redshift
- Connexion et configuration
- Bonnes pratiques d’intégration

### 9 / Collaboration et industrialisation

- Git et versioning des modèles dbt
- Travail collaboratif en équipe data
- CI/CD pour les transformations data

### 10 / Études de cas et projets pratiques

- Construction d’un pipeline dbt complet
- Industrialisation d’un projet analytics

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques en entreprise

## 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

| | |
|---|---|
| 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 |
| 04 au 08 Oct. 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