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

Lien : https://innov-systems.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 Systems

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 Systems

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

5 / Documentation et gouvernance des données

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

Innov Systems

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
- Bonnes pratiques en entreprise

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

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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés