dbt (Data Build Tool) — Transformation analytique moderne

Lien :
https://innov-systems.com/formation/dbt-data-build-tool-transformation-analytique-moderne

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI162

CATÉGORIE
Data Science et Data Engineering

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de dbt et de l’analytics engineering
- Structurer des transformations de données modernes
- Développer des modèles SQL modulaires et maintenables
- Mettre en place des tests de qualité des données
- Industrialiser les pipelines de transformation analytique
- Automatiser les workflows avec dbt Core ou dbt Cloud
- Améliorer la gouvernance des transformations data
- Optimiser les performances des requêtes analytiques
- Intégrer dbt dans des architectures data modernes
- Documenter et tracer les flux de données
- Déployer des solutions analytics robustes
- Étudier des cas concrets de transformation de données

POUR QUI ?

- Data analysts
- Data engineers
- Analytics engineers
- BI developers
- Data architects
- Cloud engineers
- DevOps engineers
- Consultants data
- Chefs de projet data
- Responsables BI
- Product analysts
- Toute personne impliquée dans la transformation et l’analyse des données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à dbt et à la transformation analytique

- Présentation de dbt (Data Build Tool)
- Rôle dans les architectures modernes data stack
- Cas d’usage en analytics engineering

2 / Fondamentaux de l’Analytics Engineering

- Séparation ingestion / transformation / exposition
- Modèle ELT (Extract, Load, Transform)
- Industrialisation des transformations SQL

3 / Architecture dbt

- Projets dbt et structure des fichiers
- Models, sources et seeds
- Compilation et exécution des transformations

4 / Modélisation des données avec dbt

- Modèles en étoile et en flocon
- Layering (staging, intermediate, marts)
- Réutilisation et modularité des modèles

5 / Tests et qualité des données

- Data tests natifs (uniqueness, not null, relations)
- Tests personnalisés
- Validation de la cohérence des datasets

Innov Systems

6 / Documentation et data catalog

- Génération automatique de documentation
- Data lineage intégré
- Collaboration autour des modèles

7 / Orchestration et CI/CD avec dbt

- dbt Core vs dbt Cloud
- Intégration avec Airflow, Dagster, GitHub Actions
- Pipelines de transformation automatisés

8 / Performance et optimisation

- Optimisation des requêtes SQL
- Materializations (view, table, incremental)
- Gestion des volumes de données

9 / Gouvernance et bonnes pratiques

- Versioning des modèles
- Standards de développement dbt
- Sécurité et accès aux données

10 / Cas pratiques et mise en production

- Construction d’un data mart complet
- Pipeline analytique end-to-end
- Déploiement en environnement cloud

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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