FORMATION · DATA MANAGEMENT

dbt – Industrialiser vos transformations

Durée de la formation : 2 jours
Tarif : 1 990 € HT par participant
Réf : BI160
Délai d'accès : 2 à 4 semaines
Niveau : Intermédiaire

Prérequis

Bonne pratique du SQL. Des notions de Git sont utiles. Un ordinateur avec un éditeur de code ; l'environnement de travail est fourni.

Public concerné

Data engineers, analytics engineers, développeurs BI

Objectifs pédagogiques

- Comprendre la place de dbt dans une architecture ELT moderne
- Structurer un projet dbt en couches (staging, intermédiaire, restitution)
- Fiabiliser les données avec les tests et la documentation
- Industrialiser l'exécution et le déploiement

Objectifs opérationnels

- Créer des modèles et choisir leur matérialisation
- Déclarer les sources et contrôler leur fraîcheur
- Écrire des tests génériques et spécifiques
- Utiliser Jinja et les macros pour éviter les répétitions
- Mettre en place un modèle incrémental et un snapshot
- Intégrer dbt dans une chaîne d'intégration continue

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

Apports théoriques, démonstrations et nombreux travaux pratiques sur des cas concrets. À l'issue de chaque module, le formateur évaluera chacun des participants en fonction des cas pratiques et exercices effectués.

dbt – Industrialiser vos transformations

dbt (data build tool) a changé la façon de construire les transformations de données : du SQL versionné, testé, documenté et déployé comme du code.

Cette formation vous apprend à structurer un projet dbt de bout en bout, des sources aux modèles exposés à la BI, en appliquant les pratiques que nous utilisons sur nos projets Snowflake, Fabric et Databricks.

La pédagogie est très pratique : un projet fil rouge est construit et amélioré tout au long des deux jours.

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaître les dates de notre prochaine session. Inscription au plus tard 10 jours avant le début de la session.

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez pas à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 3 formats :

- Chez nous, près de la place d'Italie (Paris 13e)
- Chez vous, dans vos locaux
- À distance, en classe virtuelle

Attestation

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours.

Programme :

Jour 1

- **dbt et l'architecture ELT**
  - Du ETL au ELT : pourquoi transformer dans l'entrepôt
  - dbt Core et dbt Cloud : fonctionnement et différences
  - Installation, profils de connexion et structure d'un projet
- **Construire ses premiers modèles**
  - Modèles, ref() et graphe de dépendances
  - Sources, source() et fraîcheur des données
  - Matérialisations : vue, table, éphémère
  - Organisation en couches et conventions de nommage
- **Fiabiliser**
  - Tests génériques : unicité, non-nullité, relations, valeurs acceptées
  - Tests spécifiques et seuils d'alerte
  - Seeds : données de référence versionnées

Jour 2

- **Aller plus loin dans la modélisation**
  - Jinja, macros et paquets (dbt_utils)
  - Modèles incrémentaux : stratégies et pièges
  - Snapshots : historiser les changements (dimensions à évolution lente)
- **Documenter et partager**
  - Descriptions, documentation générée et graphe de lignage
  - Expositions vers les tableaux de bord
- **Industrialiser**
  - Environnements, sélecteurs et commandes de build
  - Intégration continue : vérifier chaque modification avant fusion
  - Orchestration de dbt (planificateur, Airflow) et suivi des exécutions
  - Atelier de synthèse : mise en production du projet fil rouge