

Mis à jour le 29/12/2023

S'inscrire

## Formation Fivetran

2 jours (14 heures)

### Présentation

Découvrez notre formation Fivetran pour exceller sur vos missions d'[intégration de données](#). En effet, Fivetran est l'un des outils Big Data les plus puissants si vous souhaitez maîtriser vos processus ETL.

Durant notre formation, vous découvrirez cet outil avec ses fonctionnalités clés, ses connecteurs et ses schémas pré-construits. Vous apprendrez les concepts fondamentaux de Fivetran comme la maîtrise de la connexion et de la synchronisation des données. Ainsi, vous saurez configurer efficacement vos connecteurs et vos destinations, notamment via Snowflake.

Nous vous enseignerons les meilleures pratiques du service notamment en termes de sécurité et d'usage. Vous saurez tout de la [tarification](#) et de l'administration de votre équipe. De plus, vous découvrirez son utilisation pour l'analyse business (Business Intelligence).

### Objectifs

- Comprendre le rôle de Fivetran dans l'ETL
- Maîtriser l'architecture et les concepts fondamentaux de Fivetran
- Configurer des connecteurs et gérer les destinations de données
- Appréhender la tarification de Fivetran.

### Public visé

- Data engineer
- Data scientists
- Data analysts

### Pré-requis

Connaissance en base de données.

# PROGRAMME DE NOTRE FORMATION FIVETRAN

## INTRODUCTION À FIVETRAN

- Présentation de Fivetran
- Définition de l'ETL (Extraction, Transformation, Chargement) et le rôle de Fivetran
- Création d'un compte gratuit Fivetran et démarrage rapide
- Vue d'ensemble des caractéristiques clés de Fivetran (connecteurs, schémas préconstruits, support technique)
- Importance de l'intégration des données et les défis rencontrés par les professionnels de la data

## ARCHITECTURE ET CONCEPTS DE BASE DE FIVETRAN

- Explication de l'architecture (source, connecteurs, destination, transmission des données)
- Compréhension des principes fondamentaux et intégration de Fivetran dans l'écosystème Big Data
- Différences entre les connecteurs push et pull
- Gestion de la synchronisation et planification des données

## CONFIGURATION DES CONNECTEURS ET GESTION DES DESTINATIONS

- Configuration d'un connecteur de la source à la destination avec démonstration sur Google Sheets et Snowflake
- Compréhension des différentes options de stockage de données supportées par Fivetran
- Configuration et gestion des destinations (Snowflake, Redshift, etc.)
- Ajout de connecteurs pour Salesforce et Amazon S3

## TARIFICATION BASÉE SUR L'UTILISATION ET GESTION DE COMPTE

- Comprendre le modèle de tarification de Fivetran et comment il peut affecter les coûts du projet
- Gestion des utilisateurs, rôles personnalisés, notifications et alertes
- Création et gestion d'une destination gérée
- Gérer et planifier la synchronisation des données

## UTILISATION PRATIQUE DE FIVETRAN

- Utilisation quotidienne de Fivetran pour l'intégration de données
- Mise en place des transformations de données avec Fivetran et dbt
- Interprétation des logs pour le débogage et le suivi des processus de données
- Interaction avec Fivetran via son API pour automatiser des tâches ou intégrer avec d'autres systèmes

## SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

- Bonnes pratiques de sécurité pour protéger ses données
- Fonctionnalités de sécurité de Fivetran et conformité réglementaire
- Traitement local des données et High Volume Replication

## INTÉGRATION AVEC LES OUTILS BI

- Intégration de Fivetran avec des outils de Business Intelligence (BI)
- Utilisation des solutions construites par des partenaires de Fivetran
- Cas pratiques d'intégration avec des outils BI

## RÉVISION ET QUIZ

- Révision des points clés de la formation
- Quiz interactif pour tester les connaissances acquises
- Discussion et clarification des questions et des réponses

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

# Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.