

Mis à jour le 10/12/2025

S'inscrire

# Formation Talaxie

3 jours (21 heures)

## Présentation

**Talaxie** est une plateforme moderne d'intégration et de transformation de données conçue comme une alternative agile aux ETL/ELT traditionnels.

Grâce à son architecture orientée pipelines, ses connecteurs multiples et son moteur d'exécution optimisé, Talaxie simplifie le traitement et l'orchestration des flux de données à grande échelle.

Notre formation Talaxie vous permettra de maîtriser la création, la transformation et la supervision de pipelines robustes. Vous serez en mesure de connecter vos sources, d'automatiser vos traitements, d'optimiser vos performances et de déployer des workflows industrialisés adaptés aux architectures data modernes.

À l'issue de la formation, vous serez capable d'intégrer Talaxie dans vos workflows DataOps, d'assurer la gouvernance et la sécurité des flux, de superviser vos pipelines en production et de migrer progressivement depuis Talend ou un autre ETL.

## Objectifs

- Maîtriser les fondamentaux de Talaxie.
- Créer et orchestrer des pipelines complets.
- Assurer la sécurité et la qualité des données.
- Industrialiser les workflows et optimiser les performances.
- Intégrer Talaxie dans une chaîne CI/CD ou DataOps.
- Migrer efficacement depuis Talend.

## Public visé

- Data Engineers
- Développeurs Data / Backend

- Architectes Data
- DataOps / Ingénieurs ETL

## Pré-requis

- Bases en manipulation de données
- Connaissances en SQL ou API
- Notions Cloud recommandées

## Programme de formation Talaxie

### [Jour 1 - Matin]

#### Introduction à Talaxie et positionnement ETL/ELT

- Panorama des solutions ETL/ELT modernes et place de Talaxie sur le marché
- Concepts clés : intégration de données, ingestion, transformation, workflow
- Architecture générale : moteur, connectivité, modèles de données
- Positionnement par rapport à Talend, NiFi, Airflow
- Cas d'usage typiques : migration, synchronisation, data pipelines
- Atelier pratique : Installation et première prise en main de l'interface Talaxie.

### [Jour 1 - Après-midi]

#### Architecture interne et gestion des flux

- Fonctionnement interne du moteur Talaxie
- Gestion des connecteurs et drivers
- Manipulation des schemas, formats, sérialisation
- Différences entre batch et streaming
- Optimisation des flux pour des datasets volumineux
- Atelier pratique : Construction d'un pipeline simple d'ingestion + transformation.

#### Modélisation, transformations et data quality

- Les blocs de transformation : mapping, enrichissement, filtrage
- Gestion des erreurs, rejets et logs d'exécution
- Principes de data governance et traçabilité
- Bonnes pratiques de modélisation ETL
- Structuration des pipelines multi-étapes
- Atelier pratique : Mise en œuvre d'un pipeline complet avec logs et validation.

### [Jour 2 - Matin]

## Sécurité, gouvernance et gestion des accès

- Modèle de permissions Talaxie
- Gestion des rôles, secrets, tokens et connexions chiffrées
- Conformité RGPD et anonymisation
- Bonnes pratiques d'accès aux environnements sensibles
- Surveillance et audit trail
- Atelier pratique : Mise en œuvre d'un modèle de permissions multi-équipes.

### [Jour 2 - Après-midi]

## Scheduling, performance et industrialisation

- Exécution planifiée : triggers, horaires, événements
- Optimisation des performances : parallélisation, partitions, tuning
- Gestion de la charge et scalabilité
- Monitoring de l'exécution : logs, alertes et métriques
- Intégration dans un pipeline complet d'entreprise
- Atelier pratique : Optimisation d'un pipeline existant et analyse de performances.

## CI/CD, automatisation et intégration DevOps

- Intégration avec Git, versionning et bonnes pratiques
- Déploiement multi-environnements : dev, recette, prod
- Automatisation via CLI/API Talaxie
- Intégration dans CI/CD : GitLab CI, GitHub Actions, Jenkins
- Patterns DevOps pour les pipelines Data
- Atelier pratique : Construction d'une chaîne CI/CD de déploiement Talaxie

### [Jour 3 - Matin]

## Connecteurs avancés et intégration Cloud

- Connecteurs Cloud (AWS, GCP, Azure...)
- Connecteurs bases : PostgreSQL, MongoDB, Elastic, Snowflake...
- Connexion à des APIs externes
- Gestion des authentifications complexes
- Bonnes pratiques d'intégration hétérogène
- Atelier pratique : Création d'un pipeline automatisé depuis une source Cloud vers un Data Warehouse.

### [Jour 3 - Après-midi]

## Cas d'usage avancés et patterns d'entreprise

- Pipelines orientés microservices
- Patrons : CDC, ELT analytique, orchestration métier
- Structuration d'une architecture DataOps basée sur Talaxie
- Réduction des coûts et FinOps dans les pipelines
- Développement d'un référentiel centralisé
- Atelier pratique : Mise en œuvre d'un use-case métier complet

## Migration, exploitation long terme et runbook opérationnel

- Méthodologie de migration depuis Talend
- Conversion des jobs, refonte, automatisation
- Mise en production : checklist, tests, SLA, SLO
- Runbook SRE : alerting, diagnostic, reprise
- Bonnes pratiques de maintenance et évolutivité
- Atelier pratique : Migration d'un job Talend existant vers Talaxie.

## 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.