

Mis à jour le 06/05/2026

S'inscrire

# Formation Orchestration de pipelines avec Apache Airflow

2 jours (14 heures)

## Présentation

L'orchestration de pipelines avec Apache Airflow permet de planifier, automatiser et superviser des workflows de données complexes dans un environnement Data moderne.

Notre formation Orchestration de pipelines avec [Apache Airflow](#) vous permettra de maîtriser la création de DAGs, la planification des workflows et l'automatisation des traitements.

Vous apprendrez à structurer des pipelines de données, superviser leur exécution, gérer les dépendances et mettre en place des processus fiables et industrialisés.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'orchestrer et superviser des pipelines de données.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

## Objectifs

- Créer et planifier des DAGs.
- Superviser et gérer les workflows.
- Automatiser des tâches répétitives.

## Public visé

- Data engineers

- DevOps

## Pré-requis

- Connaissances en Python, ETL

## Programme de notre formation Orchestration de pipelines avec Apache Airflow

[Jour 1 - Matin]

### Concevoir des pipelines de données orchestrés

- Rôle de l'orchestration dans les architectures data
- Structuration d'un pipeline de données
- Définition des DAGs et dépendances
- Organisation des tâches et workflows
- Cas d'usage Data Engineering
- Atelier pratique : Conception d'un pipeline orchestré.

[Jour 1 - Après-midi]

### Planification et automatisation des workflows

- Planification des tâches avec Airflow
- Gestion des dépendances
- Automatisation des processus récurrents
- Gestion des erreurs et relances
- Fiabilisation des pipelines
- Atelier pratique : Mise en place d'un workflow automatisé.

[Jour 2 - Matin]

### Supervision et monitoring des pipelines

- Suivi de l'exécution des DAGs
- Monitoring des workflows
- Gestion des logs
- Détection des anomalies
- Alerting et notifications
- Atelier pratique : Analyse et supervision d'un pipeline.

[Jour 2 - Après-midi]

## Industrialisation et bonnes pratiques

- Structuration des projets Airflow
- Bonnes pratiques d'orchestration
- Gestion des environnements
- Optimisation des workflows
- Fiabilité et scalabilité
- Atelier pratique : Industrialisation d'un pipeline complet.

## 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.