



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Apache Airflow

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

À la fin de cette formation, vous pourrez rendre vos workflows dynamiques, automatisés et scalables. Vous apprendrez également à créer vos propres plug-ins, opérateurs et exécuteurs afin de coller au mieux à votre architecture big data.

Vous découvrirez les différents concepts qui composent Airflow, qu'est-ce qu'un DAG, une tâche, un exécuteur, un opérateur, etc. Nous ferons un tour de l'interface utilisateur ainsi que de l'interface en ligne de commande afin de très rapidement développer notre premier workflow interagissant avec différents systèmes de données.

De plus, vous apprendrez également les concepts avancés. Nous verrons avec de la mise en pratique et à travers de multiples exemples : comment rendre Airflow scalable à travers l'utilisation de différents Executors. Un programme qui vous permettra d'orchestrer vos pipelines de données de manière simple et robuste.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable de la technologie Apache Airflow (3.1.8) et ses nouveautés.

Objectifs

| Concevoir, déployer et maintenir des workflows de données robustes, observables et scalables avec Airflow 3.

| Modéliser vos traitements sous forme de DAGS clairs, maintenables et testables.

| Choisir et configurer les bons executors pour passer d'un PoC local à une plateforme de production.

| Mettre en oeuvre les nouveautés d'Airflow 3: assets, data-aware & event-driven scheduling, DAG versioning, nouvelle UI.

Public

| Data engineers, Tech lead, Développeurs

| Architectes techniques souhaitant structurer et fiabiliser leurs pipelines.

| Équipes déjà sur Airflow 2 souhaitant préparer ou consolider leur migration vers Airflow 3

Prérequis

| Connaissance de base en langage Python

Programme de la formation

Introduction & fondamentaux Airflow

| Rappels sur la data orchestration (ETL, reprise automatique, scaling)

| Présentation d'Apache Airflow : rôle, cas d'usage, avantages

| Historique et chronologie du projet

| Portabilité d'Airflow dans l'écosystème Big Data

| Pourquoi Airflow ? Orchestration à grande échelle, intégration avec outils tiers.

Communauté & support

Installation & prise en main

| Installation classique d'Airflow

| Installation via Docker

| Installation et utilisation de Astro CLI :

| Création de projet Airflow

| Démarrage d'un environnement local

Référence	AIRF
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 200 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

le 30 octobre 2026*

le 16 novembre 2026

PARIS

le 30 octobre 2026

le 16 novembre 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

(*) session confirmée

- | Avantages pour l'industrialisation
- | Airflow UI & Airflow CLI :
- | Commandes essentielles (db init, db clean, dags backfill, tasks test).
- | Airflow API v2 (Airflow 3) : documentation, premiers appels, démonstration

Maîtriser les DAGS

- | Concepts de base : DAG, Task, Operator, dépendances
- | Créer un DAG :
- | Approche

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.