

Sessions garanties disponibles

Formation Airflow

Réf. SF33733

Déployez automatiquement vos projets data grâce à notre formation Airflow !

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	13 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Connaître l'architecture et les composants Airflow
- ✓ S'approprier les principales fonctionnalités pour créer, planifier et surveiller des workflows

Public visé & prérequis

Public visé Data analysts, Data scientists, Ingénieurs Big Data	Prérequis Connaissances en programmation, bases de données, systèmes de fichiers et ligne de commande (scripts shell).
--	---

Programme détaillé

Introduction à la formation Airflow

Qu'est-ce que Airflow
Pourquoi utiliser Airflow
Applications courantes d'Airflow
Principaux avantages et inconvénients d'Airflow

Architecture d'Airflow et composants clés

Les composants clés d'Airflow : DAG, tâches, opérateurs, workflows, etc.
L'architecture d'Airflow : webserver, scheduler, executors, etc.
Explication des relations entre les différents composants
Exemples d'utilisation de chaque composant

Configuration et installation d'Airflow

Prérequis pour installer Airflow
Procédure d'installation d'Airflow
Configuration de l'environnement d'exécution d'Airflow
Démarrage et vérification du bon fonctionnement d'Airflow

Présentation de l'interface utilisateur d'Airflow

Navigation dans l'interface utilisateur d'Airflow
Affichage des DAGs et de leur statut
Vérification de l'historique de l'exécution des workflows
Gestion des erreurs et des tâches manquantes
Utilisation de la console de commande d'Airflow

Création de DAG et définition de ses tâches

Création d'un nouveau DAG
Définition des tâches et de leur ordre d'exécution
Utilisation des différents types d'opérateurs disponibles (BashOperator, PythonOperator, etc.)

Paramétrage des tâches (arguments, retours, etc.)
Enregistrement et activation du DAG

Utilisation des opérateurs courants

Les différents types d'opérateurs disponibles
Utilisation des opérateurs les plus couramment utilisés (BashOperator, PythonOperator, etc.)
Exemples concrets d'utilisation de ces opérateurs
Paramétrage des opérateurs pour les adapter à vos besoins

Gestion des dépendances entre tâches

Définition des dépendances entre les tâches
Utilisation des différents types de dépendances (upstream, downstream, etc.)
Résolution des dépendances et planification des tâches
Prise en compte des erreurs et des tâches manquantes dans les dépendances

Planification et exécution des workflows

Définition de la planification des workflows (heure de départ, fréquence, etc.)
Exécution manuelle ou automatique des workflows
Gestion des erreurs et des tâches manquantes
Suivi de l'exécution et modification des workflows en cours d'exécution

Gestion des variables d'environnement et des connexions

Utilisation des variables d'environnement pour paramétrer les tâches
Gestion des connexions aux bases de données et aux services externes
Création, modification et suppression des connexions
Sécurisation des informations sensibles (mots de passe, clés API, etc.)

Personnalisation des workflows avec les hooks et les macros

Utilisation des hooks pour personnaliser les tâches (pré/post-tâche)
Utilisation des macros pour réutiliser du code et des variables
Création, modification et suppression des hooks et des macros
Exemples concrets d'utilisation des hooks et des macros

Monitoring

Monitoring des workflows en temps réel
Configuration des alertes pour les erreurs et les tâches manquantes
Utilisation de l'interface utilisateur pour visualiser les alertes
Envoi d'alertes par email, SMS, notifications push, etc.

Conclusion et perspectives

Récapitulation des principaux points de la formation
Présentation des perspectives d'utilisation d'Airflow
Discussion sur les évolutions futures d'Airflow
Réponse aux questions et présentation de ressources supplémentaires

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
05/11/2026	à distance	Sur confirmation
02/02/2027	Paris	Sur confirmation
02/02/2027	Lille	Sur confirmation
02/02/2027	Nantes	Sur confirmation

DATE	LIEU	STATUT
02/02/2027	à distance	Sur confirmation
10/05/2027	Lyon	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 24 avis

Dorian B. — Formateur à l'écoute, curieux et qui livre des retours d'expériences intéressants.

Patrice B. — Formation très intéressante et intense. Formateur très compétent et à l'écoute.

Votre formateur

Brendan B. — Formateur CI/CD & Usine Logicielle

Brendan intervient sur des formations portant sur le CI/CD et les usines logicielles. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « MLOps » et « Airflow ». La...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière CI/CD & Usine Logicielle a accompagné plus de 102 entreprises dont :

INETUM SII ILE DE FRANCE LA FRANÇAISE DES JEUX AMADEUS SAS HARDIS GROUP SILAE AMADEUS DATA PROCESSING GMBH EDF EPSILON FRANCE FDJ-UNITED +92 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com