

Formation Kubeflow

Réf. SF33655

Suivez notre formation pour apprendre à industrialiser vos modèles de Machine Learning !

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	3 700 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Configurer un environnement Kubeflow
- ✓ Construire et déployer un modèle de Machine Learning sur Kubeflow
- ✓ Connaître les options de déploiement
- ✓ Créer et exécuter un pipeline ML avec Kubeflow Pipelines

Public visé & prérequis

Public viséData analysts, Data scientists, Développeurs, Ingénieurs Big Data

PrérequisDes connaissances en Machine Learning et sur le langage Python.

Programme détaillé

Introduction et retour sur les projets Data Science

Présentation générale de cette formation Kubeflow
Les projets IA et Data Science : généralités, parties prenantes, mise en production...
Le cycle de vie du Machine Learning : entraînement, test, tuning...
Déploiement et pratiques MLOps
Les conteneurs, Docker et Kubernetes
Pourquoi utiliser Kubeflow ?

Vue d'ensemble et installation de Kubeflow

Fonctionnalités, composants et architecture
Options de déploiements
Contraintes de sécurité et prérequis infra
Installation et configuration
Prise en main de l'interface utilisateur
Le gestionnaire de notebooks Jupyter

Construction d'un modèle de Machine Learning

Le processus de développement d'un modèle
Les composants Kubeflow pour l'entraînement d'un modèle
Notebooks et images, exemples de mise en œuvre
Metadata
Entraînement distribué
Tuning avec Katib

Serving avec Kubeflow

Présentation de KServe
Prétraitement des données
Mise en production d'un modèle
Monitoring

Kubeflow Pipelines

Qu'est-ce qu'un pipeline ?

Workflow pour le déploiement d'un modèle ML avec Kubeflow Pipelines SDK

Ajouter des étapes d'entraînement et de serving

Conclusion de la formation Kubeflow

Et après ? Comment ancrer les acquis pédagogiques de la formation

Questions/réponses selon les besoins des stagiaires

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

Note moyenne des participants de la filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) : 4,9/5 — 75 avis

Julien J. — Formateur compétent et programme adapté à notre besoin.

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

Votre formateur

Aurélien V. — Formateur Data Science & Machine Learning

Aurélien intervient sur des formations portant sur la Data Science et le Machine Learning. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « MLOps » et « Kubeflow »....

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) a accompagné plus de 157 entreprises dont :

SOPRA STERIA AMADEUS DATA PROCESSING GMBH LBC FRANCE MALAKOFF HUMANIS AMAP STMICROELECTRONICS FRANCE TRAVAIL SQLI
ALSTOM AMADEUS CLARANET +147 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