

Sessions garanties disponibles

# Formation MLOps

Réf. SF33653

Formez-vous aux meilleures pratiques pour déployer des modèles de Machine Learning !

|              |                                   |                                 |                        |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 2 j<br>Durée | 1 600 € HT<br>Inter / participant | 3 700 € HT<br>Intra (≤12 pers.) | 18<br>Sessions à venir |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Définir les concepts clés de MLOps
- ✓ Maîtriser l'ingénierie en Machine Learning
- ✓ Appliquer des techniques de compression des modèles
- ✓ Analyser et corriger les erreurs des modèles
- ✓ Déployer et mettre à l'échelle des modèles ML

## Public visé & prérequis

**Public visé** Architectes techniques, Data scientists, Développeurs, Ingénieurs Big Data, Ingénieurs DevOps

**Prérequis** Une bonne compréhension du machine learning, des compétences en programmation Python, ainsi qu'une familiarité avec les concepts de base en DevOps et conteneurisation.

## Programme détaillé

### Introduction à la formation MLOps

Définition et objectifs de MLOps  
Les défis du développement et de l'exploitation des modèles de machine learning  
L'importance de MLOps dans l'industrie  
Le cycle de vie DevOps pour les modèles de machine learning

### Ingénierie en Machine Learning

Création de pipelines reproductibles  
Utilisation d'un registre de modèles  
Utilité des métadonnées et les moyens de les gérer facilement  
Concept de CI/CD adapté au Machine Learning

### Techniques de compression

Enjeux de la compression : déploiement sur terminal léger et gains d'efficacité  
Utilisation de LoRA pour apprendre des modèles de langue affinés  
Quantization & pruning pour réduire la taille des modèles

### Analyse d'erreur

L'analyse par tranches de données  
Explicabilité des modèles avec LIME & SHAP  
Mesurer et contrer la dérive des données et des concepts en production

### Déploiement et passage à l'échelle

La création d'API avec Python Flask  
La déploiement avec Flask, TensorFlow Lite, TensorFlow Serving  
Dockerisation d'une API

## Prochaines sessions

| DATE       | LIEU            | STATUT           |
|------------|-----------------|------------------|
| 30/09/2026 | à distance      | Sur confirmation |
| 30/09/2026 | Grenoble        | Sur confirmation |
| 30/09/2026 | Toulouse        | Sur confirmation |
| 30/09/2026 | Aix-en-Provence | Sur confirmation |
| 30/09/2026 | Lyon            | Sur confirmation |
| 14/10/2026 | Paris           | 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 — 2 avis

**Thi P.** — The instructor is very knowledgable. The training was clear and well planned. Thanks a lot for the last 2 days Hugo!

**Romain O.** — Très bonne formation et très bon formateur. J'aurais souhaitais plus de cas concrets de l'application du Machine Learning dans le cadre OPS / DevOps. Mais l'ensemble reste de très...

### Votre formateur

**Camilo R.** — Formateur Machine Learning & Google Cloud

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

### Ils nous font confiance

Cette année notre filière CI/CD & Usine Logicielle a accompagné plus de 9 entreprises dont :

AMADEUS SAS AMADEUS DATA PROCESSING GMBH ADVANS INTERNATIONAL CEGEDIM COMPILATIO SOPRA STERIA GROUP SOPRA STERIA I2S VINCI ENERGIES SYSTEMES D'INFORMATION VINCI SA

### 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