Formation Introduction au MLOps
1 jour (7 heures)

INTRO
MLOPS

Présentation

Cette formation MLOps vous initiera aux pratiques et outils essentiels pour déployer et gérer efficacement des modèles de machine learning en production.
Vous apprendrez à optimiser vos workflows, à mettre en place des pipelines d'intégration et de déploiement continus, ainsi qu'à gérer le cycle de vie complet de vos modèles.
Notre approche pratique et interactive vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour relever les défis du déploiement de modèles en production, en utilisant les dernières technologies et bonnes pratiques du domaine.

Objectifs

- Comprendre le métier de MLOps et ses défis
- Maîtriser les différents niveaux et architectures de MLOps
- Acquérir les compétences de base nécessaires pour devenir MLOps
- Explorer le futur du MLOps pour l'IA générative (LLMOps)
- Analyser des cas concrets et échanger sur les retours d'expérience en déploiement MLOps
- Appréhender les perspectives d'avenir et les tendances émergentes dans le domaine du MLOps

Public visé

- Profils non techniques : Chefs de projet, Directeurs, Managers
- Profils techniques : Data Analyst, Data Scientist, BI Engineer, MLOps, DevOps, Data Enginneer, Software Enginneer, etc.

Pré-requis

- Connaissance de base en apprentissage automatique (machine learning)
- Familiarité avec les concepts de développement logiciel et de gestion de projets
- Intérêt pour les technologies émergentes en intelligence artificielle

Programme détaillé

Comprendre le métier de MLOps

- Les défis de la gestion des modèles d'apprentissage
- Différences entre data pipelines et ML workflows
- Importance de l'intégration continue et du déploiement continu (CI/CD) dans le contexte du machine learning
- Le rôle et les objectifs du MLOps
- Le périmètre et les compétences du MLOps
- Cycle de vie d'un modèle d'apprentissage automatique

Niveaux de MLOps

- Les trois niveaux de MLOps selon Google
- Les cinq niveaux de MLOps selon Microsoft
- Architectures et workflow en MLOps

Devenir MLOps

- Aperçu des technologies MLOps (MLFlow, DVC, CI/CD, Airflow, APIs, Kubernetes, Docker, AutoML, etc.)
- Les étapes pour devenir MLOps

LLMOps : Le futur du MLOps pour l'IA générative

- Aperçu des technologies LLMOPs (LangChain, Flowise, VLLM, Chainlit, Triton, etc.)
- Exploration des avancées dans l'IA générative

Retours d'expérience

- Analyse de cas concrets de déploiement MLOps
- Discussion sur les meilleures pratiques et les leçons apprises
- Échanges avec les participants sur leurs propres expériences

Conclusion

- Perspectives d'avenir dans le domaine du MLOps
- Présentation des solutions et des tendances émergentes
- Réponses aux questions et ressources supplémentaires

Organisation

- La formation alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et de cas pratiques.
- Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Prix : 690€ HT / participant

Tarif dégressif appliqué à partir de 5 participants, dans la limite de 25 participants maximum par session de formation.

Contact : +33 (0)7 45 41 66 05 / contact@ai-training.fr