MLOps Engineering sur AWS : industrialisez et déployez vos modèles de Machine Learning en production

Lien : https://innov-systems.com/formation/mlops-engineering-sur-aws-industrialisez-et-deployez-vos-modeles-de-machine-learning-en-production

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI69

CATÉGORIE
Machine Learning, Data Mining et Deep Learning

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes du MLOps et du machine learning industriel
- Maîtriser l’écosystème AWS pour le machine learning
- Concevoir et automatiser des pipelines ML
- Entraîner et optimiser des modèles avec SageMaker
- Déployer des modèles ML en production scalable
- Mettre en place des systèmes de monitoring de modèles
- Gérer le cycle de vie complet des modèles ML
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et gouvernance
- Industrialiser des solutions d’intelligence artificielle

POUR QUI ?

- Data scientists
- Machine learning engineers
- Data engineers
- DevOps engineers
- Cloud engineers AWS
- Architectes data et IA
- Développeurs IA
- Toute personne souhaitant industrialiser des modèles ML sur AWS

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au MLOps et à AWS Machine Learning

- Définition du MLOps et enjeux industriels
- Cycle de vie d’un modèle ML en production
- Présentation de l’écosystème AWS ML

2 / Architecture MLOps sur AWS

- Composants clés d’une architecture MLOps
- Pipelines de données et de modèles
- Bonnes pratiques cloud ML

3 / Préparation et gestion des données

- Ingestion des données avec AWS S3
- Nettoyage et transformation des datasets
- Feature engineering et stockage des features

4 / Entraînement des modèles avec Amazon SageMaker

- Création et gestion des notebooks SageMaker
- Entraînement de modèles ML supervisés et non supervisés
- Optimisation des hyperparamètres

5 / Automatisation des pipelines ML

- Construction de pipelines avec SageMaker Pipelines
- Automatisation du workflow ML
- Intégration CI/CD pour ML

Innov Systems

6 / Déploiement des modèles en production

- Déploiement sur endpoints SageMaker
- Stratégies de déploiement (A/B testing, canary)
- Scalabilité des modèles ML

7 / Monitoring et performance des modèles

- Suivi des performances en temps réel
- Détection du drift des données
- Logging et observabilité avec AWS CloudWatch

8 / Sécurité et gouvernance des modèles ML

- Gestion des accès avec IAM
- Protection des données sensibles
- Conformité et audit des modèles

9 / Optimisation et maintenance des modèles

- Réentraînement automatique des modèles
- Amélioration continue des performances
- Gestion du cycle de vie ML

10 / Projet MLOps complet sur AWS

- Construction d’un pipeline MLOps end-to-end
- Déploiement d’un modèle en production
- Monitoring et optimisation continue

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés