



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/ml-ops-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**

🎯 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



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

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

🔗 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

📅 02 au 06 Nov. 2026

📍 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-maroc.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 28/09/2026 — Réf : BDI69
INNOV MAROC — Tous droits réservés