

Machine Learning Pipeline sur AWS : automatisez et déployez vos modèles d’intelligence artificielle

Lien : https://innov-maroc.com/formation/machine-learning-pipeline-sur-aws-automatisez-et-deployez-vos-modeles-dintelligence-artificielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI68

CATÉGORIE
Machine Learning, Data Mining et Deep Learning

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les fondamentaux du Machine Learning sur AWS
- ✔ Savoir concevoir un pipeline ML complet et automatisé
- ✔ Maîtriser la préparation et le traitement des données
- ✔ Utiliser Amazon SageMaker pour entraîner des modèles
- ✔ Automatiser les workflows de Machine Learning
- ✔ Déployer des modèles ML en environnement cloud
- ✔ Surveiller et maintenir les modèles en production
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de sécurité AWS
- ✔ Développer une expertise en IA cloud et MLOps
- ✔ Réaliser des projets Machine Learning industriels complets

👥 POUR QUI ?

- ✔ Data scientists
- ✔ Machine Learning engineers
- ✔ Data engineers
- ✔ Développeurs IA
- ✔ Ingénieurs cloud AWS
- ✔ Architectes data

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au Machine Learning sur AWS

- Concepts fondamentaux du Machine Learning
- Présentation de l’écosystème AWS ML
- Cas d’usage industriels de l’IA cloud

2 / Architecture d’un pipeline Machine Learning

- Étapes d’un pipeline ML de bout en bout
- Ingestion, traitement et modélisation des données
- Déploiement et monitoring des modèles

3 / Collecte et préparation des données

- Sources de données sur AWS
- Nettoyage et transformation des données
- Stockage avec S3 et Data Lake

4 / Traitement des données avec AWS

- Utilisation de AWS Glue
- Transformation et enrichissement des datasets
- Préparation des features

INNOV MAROC

5 / Construction de modèles avec Amazon SageMaker

- Création et entraînement de modèles ML
- Sélection des algorithmes adaptés
- Optimisation des performances des modèles

6 / Automatisation des pipelines ML

- Orchestration avec SageMaker Pipelines
- Automatisation des workflows ML
- Intégration CI/CD pour l’IA

7 / Déploiement des modèles Machine Learning

- Mise en production des modèles
- API et endpoints SageMaker
- Scalabilité des services ML

8 / Monitoring et maintenance des modèles

- Suivi des performances des modèles
- Détection du drift des données
- Mise à jour et réentraînement

9 / Sécurité et gestion des données ML sur AWS

- Gestion des accès IAM
- Sécurisation des données sensibles
- Bonnes pratiques de conformité

10 / Cas pratiques et projet ML complet

- Construction d’un pipeline ML end-to-end
- Déploiement d’un modèle en production

INNOV MAROC

- Analyse de cas d’usage réels

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés