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

Lien : https://innov-systems.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 Systems

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 Systems

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

5 / Construction de modèles avec Amazon SageMaker

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

Innov Systems

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
- Analyse de cas d’usage réels

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

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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés