

Informations

Durée : 4 jours (28h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : MLAW

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 16/09/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances de base en Python et en statistiques/ML
- Expérience avec AWS (S3, IAM, EC2)
- Notions sur la data engineering et l'ETL (recommandé)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir l'écosystème ML et IA d'AWS
- Utiliser SageMaker pour entraîner et déployer des modèles ML
- Exploiter les services IA managés (Rekognition, Comprehend, Translate, Lex)
- Intégrer le ML dans des applications serverless et data pipelines
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et gouvernance pour les projets ML

Objectifs opérationnels :

- Concevoir, entraîner, évaluer et déployer un modèle de Machine Learning sur AWS via SageMaker, intégrer des services d'IA managés pour enrichir ses applications, mettre en place une pipeline de données sécurisée, et garantir la gouvernance et la conformité pour des projets ML en production

Programme

Jour 1 - Introduction au ML sur AWS

Concepts de Machine Learning et AI sur AWS
Présentation de SageMaker et de son écosystème
Préparation des données avec SageMaker Data Wrangler
Atelier : exploration et nettoyage de données

Jour 2 - Entraînement et évaluation de modèles

Création de notebooks Jupyter dans SageMaker Studio
Entraînement de modèles supervisés et non supervisés
Utilisation des algorithmes intégrés de SageMaker
Évaluation et optimisation d'hyperparamètres
Atelier : entraînement d'un modèle de classification

Jour 3 - Déploiement et intégration

Déploiement de modèles avec SageMaker Endpoints
Batch Transform pour prédictions en lot
Surveillance des modèles avec SageMaker Model Monitor
Atelier : déploiement d'un modèle en production

Jour 4 - Services IA managés

Amazon Rekognition : analyse d'images et vidéos
Amazon Comprehend : traitement du langage naturel (NLP)
Amazon Translate et Amazon Polly : traduction et synthèse vocale
Amazon Lex : création de chatbots intelligents
Étude de cas : intégration de plusieurs services IA dans une application cloud-native