

Professional Machine Learning Engineer certification

Objectifs

- Concevoir et piloter un projet de développement d'une solution d'intelligence artificielle
- Développer une solution d'intelligence artificielle (machine et deep learning)
- Déployer une solution d'intelligence artificielle

Prérequis

- Pour suivre ce cours Google G suite Workspace dans les meilleures conditions possibles, la connaissance globale du service de G Suite Workspace (Ex Google Apps) est indispensable.

Programme

Programmation

- Fondamentaux Python
- Numpy
- Pandas

Data Visualisation

- Matplotlib
- Seaborn
- Bokeh

Machine Learning

- Classification
- Regression
- Clustering

Machine Learning avancée

- Détection d'anomalies
- Séries temporelles
- Réduction de dimension

Machine Learning appliqué

- Éthique & Interprétabilité
- Text Mining
- Webscraping

Modèles complexes

- Systèmes de recommandation
- Reinforcement Learning
- Théorie des graphes

Fondamentaux Deep Learning

- Réseaux denses
- Réseau de convolution
- Keras - Tensorflow

Data Engineering

- SQL
- API
- PySpark

De Linux au déploiement

- Programmation Linux et Bash
- MLflow
- AWS Cloud Practitioner

Intégration et déploiement continu

- Git & Github
- Sécurisation des APIs
- AWS Solutions Architect

DataOps

- Docker avancé
- Tests unitaires
- Kubernetes
- AWS SageMaker

Monitoring

- Prometheus
- Grafana
- Acculturation Data

Data Gouvernance

- Les différents types et sources de données
- RGPD et Éthique

Chefferie de projet

- Gestion de projet et conduite du changement
- La méthode Agile

Modules optionnels

- Power BI
- Make
- SQL