

## AWS Discovery Day: Machine Learning Basics

Durée: 1 Jour    Réf de cours: GKAWS-MLB

### Résumé:

Découvrez les concepts importants, la terminologie et les phases d'un pipeline d'apprentissage automatique. L'apprentissage automatique vous intéresse, mais vous ne savez pas par où commencer ? Rejoignez-nous pour cette session avec un expert AWS et démystifiez les bases. À l'aide d'exemples concrets, vous découvrirez les concepts importants, la terminologie et les phases d'un pipeline d'apprentissage automatique. Apprenez comment vous pouvez débloquent de nouvelles perspectives et de la valeur pour votre entreprise en utilisant l'apprentissage automatique.

- Niveau : Fondamental
- Durée de la formation : 1.5 heures

### Public visé:

Cet événement est destiné aux : Développeurs Architectes de solutions Ingénieurs de données Les personnes intéressées par la construction de solutions avec l'apprentissage automatique - aucune expérience de l'apprentissage automatique n'est requise !

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Comprendre ce qu'est-ce que l'apprentissage automatique
- Comprendre ce qu'est le pipeline d'apprentissage automatique et quelles en sont les phases
- Expliquer la différence entre l'apprentissage supervisé et l'apprentissage non supervisé
- Comprendre ce qu'est-ce que l'apprentissage par renforcement
- Comprendre ce qu'est-ce que l'apprentissage profond

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

#### Cours

- Apprentissage profond sur AWS
- Ingénierie MLOps sur AWS
- Science des données pratique avec Amazon SageMaker
- Le pipeline d'apprentissage automatique sur AWS
- Ressources

Guide de montée en puissance d'AWS : Apprentissage automatique

## Contenu:

### Section 1 : Les bases de l'apprentissage automatique

- Programmation classique et approche de l'apprentissage automatique
- Qu'est-ce qu'un modèle ?
- Caractéristiques, poids et résultats des algorithmes
- Catégories d'algorithmes d'apprentissage automatique
- Algorithmes supervisés
- Algorithmes non supervisés
- Apprentissage par renforcement

### Section 2 : Qu'est-ce que l'apprentissage profond ?

- Comment fonctionne l'apprentissage profond ?
- En quoi l'apprentissage profond est-il différent ?

### Section 3 : Le pipeline de l'apprentissage automatique

- Vue d'ensemble
- Problème d'entreprise
- Collecte et intégration des données
- Traitement et visualisation des données
- Ingénierie des caractéristiques
- Entraînement et mise au point du modèle
- Évaluation du modèle
- Déploiement du modèle

### Section 4 : Quelles sont les prochaines étapes ?

- Ressources pour poursuivre l'apprentissage

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)