Exam Prep: AWS Certified Machine Learning Engineer

Durée: 1 Jour **Réf de cours: GK910030** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

La formation « AWS Certified Machine Learning Engineer – Associate (MLA-C01) » vous permet d'évaluer sur une journée votre niveau de préparation à l'examen « AWS Certified Machine Learning Engineer – Associate (MLA-C01) ».
Cet examen certifie la capacité d'un candidat à créer, mettre en œuvre et maintenir des solutions et des pipelines d'apprentissage automatique (ML) à l'aide du cloud AWS.

Cette formation de niveau intermédiaire vous prépare à l'examen « AWS Certified Machine Learning Engineer – Associate (MLA-C01) » en vous proposant une exploration approfondie des thèmes abordés lors de l'épreuve.
Vous pourrez approfondir les principaux thèmes abordés lors de l'examen et comprendre leur importance dans le développement de solutions d'IA et d'apprentissage automatique sur la plateforme AWS.
Grâce à des explications détaillées et à des exemples de questions, vous consoliderez vos connaissances, identifierez vos lacunes et découvrirez des stratégies utiles pour répondre efficacement aux questions.

La formation comprend l'étude de questions types d'examen, afin de vous aider à repérer les réponses incorrectes et à affiner vos compétences en matière de passage d'examen.
À l'issue de cette formation, vous maîtriserez parfaitement les concepts et les applications pratiques évalués lors de l'examen « AWS Certified Machine Learning Engineer - Associate » (MLA-C01).

Mise à jour : 02/09/2026

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Cette formation s'adresse toute personne souhaitant se préparer à la certification AWS Certified Machine Learning Engineer – Associate (MLA-C01).

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront capables de?:
- Identifier le périmètre et les contenus évalués lors de l'examen « AWS Certified Machine Learning Engineer - Associate » (MLA-C01).
- Répondre à des questions de type examen et évaluer leurs stratégies de préparation.
- Analyser des cas pratiques et les distinguer les uns des autres.

Pré-requis:

Connaissances générales :

- Expérience d'environ un an dans un poste en rapport, tel que développeur logiciel backend, développeur DevOps, ingénieur de données ou data scientist.
- Compréhension de base des algorithmes courants d'apprentissage automatique (ML) et de leurs cas d'utilisation
- Compréhension des principes fondamentaux de l'ingénierie des données, y compris la connaissance des formats de données courants, de leur ingestion et de leur transformation pour travailler

Test et certification

- Cette formation prépare à la certification **AWS Certified Machine Learning Engineer – Associate (MLA-C01).**

avec des pipelines de données d'apprentissage automatique
- Connaissance de l'interrogation et de la transformation des données
- Connaissance des meilleures pratiques en génie logiciel pour le développement, le déploiement et le débogage de code modulaire et réutilisable
- Maîtrise de l'approvisionnement et de la surveillance des ressources d'apprentissage automatique (ML) dans le cloud et sur site
- Expérience des pipelines d'intégration continue et de livraison continue (CI/CD) et de l'infrastructure en tant que code (IaC)
- Expérience des référentiels de code pour le contrôle de version et les pipelines CI/CD.

Connaissances AWS recommandées

- Expérience d'un an dans l'utilisation d'Amazon SageMaker AI et d'autres services AWS pour l'ingénierie ML.
- Connaissance des capacités et des algorithmes d'Amazon SageMaker AI pour la création et le déploiement de modèles
- Connaissance des services AWS de stockage et de traitement des données pour la préparation des données en vue de la modélisation
- Maîtrise du déploiement d'applications et d'infrastructures sur AWS
- Connaissance des outils de surveillance pour la journalisation et le dépannage des systèmes d'apprentissage automatique
- Connaissance des services AWS pour l'automatisation et l'orchestration des pipelines CI/CD

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

Pas de recommandation spécifique - dépend du parcours de spécialisation souhaité.

Contenu:

Module 1 : Préparation des données pour l'apprentissage automatique (ML)

- 1.1 Collecter et stocker les données.
- 1.2 Transformer les données et réaliser l'ingénierie des caractéristiques.
- 1.3 Garantir l'intégrité des données et les préparer pour la modélisation

Module 2 : Développement de modèles ML

- 2.1 Choisir une approche de modélisation.
- 2.2 Entraîner et affiner les modèles.
- 2.3 Analyser les performances des modèles.

Module 3 : Déploiement et orchestration des workflows d'apprentissage automatique

- 3.1 Sélectionner l'infrastructure de déploiement en fonction de l'architecture existante et des exigences.
- 3.2 Créer et automatiser l'infrastructure en fonction de l'architecture existante et des exigences.
- 3.3 Utiliser des outils d'orchestration automatisés pour mettre en place des pipelines d'intégration continue et de livraison continue (CI/CD).

Module 4 : Surveillance, maintenance et sécurité des solutions d'apprentissage automatique

- 4.1 Surveiller les performances des modèles.
- 4.2 Surveiller et optimiser les coûts d'infrastructure.
- 4.3 Sécuriser les ressources AWS.

Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Un support de cours officiel sera remis aux participants au format électronique. Suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé : Il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée. L'accès à l'environnement d'apprentissage, ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré. En savoir plus : www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance

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.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement