

## Generative AI Essentials on AWS

Date et durée
Code formation : AWS06FR Durée : 1 jour Nombre d'heures : 7 heures
Formation avec certification
AWS Certified AI Practitioner Foundational
Description
<p>AWS propose des <b>services d'IA générative comme Amazon Bedrock</b> pour accéder à des modèles de fondation et Amazon CodeWhisperer pour l'aide au codage. Ces outils permettent aux entreprises de créer des applications innovantes et d'<b>améliorer la productivité</b> des développeurs. AWS offre également d'autres services d'IA pour l'analyse d'images, la transcription et plus encore.</p> <p>Cette formation intensive vous fournira les compétences pratiques pour <b>maîtriser l'utilisation de l'intelligence artificielle et des services AWS associés</b>. Vous explorerez en profondeur les cas d'utilisation, les principes de l'ingénierie des prompts, et les considérations relatives à l'IA responsable. À travers des ateliers pratiques, vous apprendrez à <b>concevoir des prompts efficaces, à évaluer les résultats et à planifier l'implémentation de projets d'IA</b>.</p> <p>À l'issue de ce <b>programme d'une journée</b>, vous développerez l'expertise nécessaire pour comprendre et appliquer l'intelligence artificielle de manière responsable et efficace sur AWS. Vous explorerez en profondeur les cas d'utilisation, les principes de l'ingénierie des prompts, et <b>les considérations relatives à l'IA responsable</b>.</p> 
<i>En tant que partenaire de formation premium (ATP) agréé par Amazon Web Services, Oo2 vous propose des formations qualifiantes et certifiantes qui respectent les normes de qualité rigoureuses de l'organisme.</i>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation Generative AI Essentials on AWS, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• comprendre les concepts, les méthodes et les stratégies de l'IA générative ;</li><li>• choisir les bons outils de l'IA générative et du machine learning en fonction des tâches à réaliser ;</li><li>• savoir utiliser l'IA générative de manière responsable et sûre ;</li><li>• identifier les bonnes solutions d'IA générative pour des cas d'utilisation spécifiques ;</li><li>• expliquer comment on implémente et on planifie des projets d'IA générative dans son entreprise ;</li><li>• se préparer efficacement à l'examen de certification AWS AI Practitioner Foundational.</li></ul>

Points forts
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Formateurs experts</b> : bénéficiez de l'expertise de formateurs compétents qui possèdent une connaissance approfondie des concepts, des méthodes et des stratégies de l'IA générative, ainsi que des services AWS associés.</li><li>• <b>Mise en pratique interactive</b> : maîtrisez les outils et techniques de l'IA générative sur AWS grâce à des démonstrations concrètes, des laboratoires pratiques et des exercices en groupe. Vous serez ainsi préparé à explorer des cas d'utilisation réels et à planifier l'implémentation de solutions d'IA générative.</li><li>• <b>Acquisition de compétences clés</b> : le contenu de la formation est soigneusement conçu pour vous permettre d'acquérir les compétences essentielles en matière de compréhension des principes de l'IA générative, d'utilisation responsable, d'identification de solutions appropriées et de planification de projets d'IA générative.</li></ul>
Certification
<p><i>Cette formation vous prépare de manière intensive à l'examen de certification AWS Certified AI Practitioner Foundational. Un code coupon vous sera fourni à la fin du cours pour que vous puissiez programmer votre examen.</i></p> <p><b>Modalités de l'examen AWS AIF-C01 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Type d'examen : QCM de 65 questions.</li><li>• Durée : 90 minutes</li><li>• Lieu : Centre de test Pearson VUE et via la plateforme de test en ligne AWS.</li><li>• Langue : anglais, japonais, coréen, portugais et chinois.</li><li>• Note de passage : 700 points minimum</li></ul> <p>Si vous réussissez l'examen, vous obtiendrez la certification et recevrez un badge numérique.</p> <p><b>À savoir :</b> <i>la certification AWS AI Practitioner Foundational a une durée de validité de 3 ans et nécessite une recertification. <a href="#">En savoir plus sur le renouvellement des certifications AWS.</a></i></p>
Modalités d'évaluation
Travaux Pratiques
Pré-requis
<p><i>Suivre cette formation AWS ne nécessite aucun prérequis.</i></p>
Public
<p><i>Cette formation s'adresse aux publics suivants :</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>les analystes commerciaux</b> qui ont un intérêt à comprendre les applications de l'IA générative ;</li><li>• <b>les techniciens de support informatique</b> qui souhaitent se familiariser avec les outils d'IA générative ;</li><li>• <b>les professionnels du marketing et de la vente</b> qui désirent explorer l'utilisation de l'IA générative dans leurs campagnes ;</li><li>• <b>les chefs de produit ou de projet</b> qui cherchent à intégrer l'IA générative dans leurs projets ;</li><li>• <b>les responsables IT</b> qui souhaitent évaluer le potentiel de l'IA générative.</li></ul>
Programme

## **Module 1 : introduire l'IA générative**

- Les principes de base de l'IA générative.
- Les modèles de fondation.
- Les services d'IA générative sur AWS.
- Présentation de différents outils d'IA générative.

## **Module 2 : explorer les cas d'utilisation de l'IA générative**

- L'identification des cas d'utilisation appropriés.
- Les applications et les cas d'utilisation de l'IA générative.
- Les scénarios de cas d'utilisation de l'IA générative.

*Étude de cas :*

- Analyse et discussion d'un cas d'utilisation concret d'IA générative

## **Module 3 : comprendre les bases de l'ingénierie des prompts**

- Les principes de base de l'ingénierie des prompts.
- Les meilleures pratiques de conception des prompts.
- Les stratégies avancées de prompting.
- Les paramètres des modèles.

*Lab :*

- Optimiser la génération de slogans avec Amazon Bedrock.

## **Module 4 : mettre en œuvre des pratiques d'IA responsable**

- Les principes de base de l'IA responsable.
- Les considérations relatives à l'IA générative.

*Lab :*

- Mettre en œuvre les principes de l'IA responsable avec les garde-fous d'Amazon Bedrock.

## **Module 5 : comprendre la sécurité, la gouvernance et la conformité**

- Les principes de base de la sécurité.
- La gestion des prompts indésirables.
- La sécurité des services d'IA générative.
- Les principes de base de la gouvernance.
- Les principes de base de la conformité.

## **Module 6 : mettre en œuvre des projets d'IA générative**

- Les principes de base de l'application de l'IA générative.
- La définition d'un cas d'utilisation.
- La sélection d'un modèle de fondation.
- L'amélioration des performances.
- L'évaluation des résultats.
- Le déploiement de l'application.
- Présentation de l'assistant IA Amazon Q Business.

## **Module 7 : intégrer l'IA au cycle de vie du développement**

- Les principes de base de l'intégration.

*Lab :*

- Créer un plan de projet avec l'IA générative.

## **Module 8 : conclure la formation**

- Révision des points clés du cours.
- Présentation des niveaux de certification AWS.

*AWS, Amazon Bedrock, Amazon Q Business et les autres marques AWS sont des marques déposées d'[Amazon.com, inc.](https://www.amazon.com) ou de ses filiales.*