Formation Introduction to Responsible AI in Practice

Les meilleures pratiques recommandées par Google pour une utilisation responsable de l'IA

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Le développement de l'IA a créé de nouvelles opportunités pour améliorer la vie des personnes partout dans le monde, du monde des affaires aux soins de santé en passant par l'éducation.
Cela a également soulevé de nouvelles questions sur la meilleure façon d'intégrer l'équité, l'interprétabilité, la confidentialité et la sécurité dans ces systèmes.
Dans ce cours, vous effectuerez une exploration de haut niveau des meilleures pratiques recommandées par Google pour une utilisation responsable de l'IA dans différents domaines d'intérêt : équité, interprétabilité, confidentialité et sécurité.
En cours de route, vous apprendrez comment exploiter différents outils open source et outils sur Vertex AI pour explorer ces concepts et prendre le temps de réfléchir aux différents défis qui se posent avec l'IA générative.

Référence	GCP200RESPAI
Durée	1 jour (7h)
Tarif	700 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

le 13 octobre 2025
le 8 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Mettre en oeuvre des processus pour vérifier les biais injustes dans les modèles d'apprentissage automatique
| Explorer des techniques pour interpréter le comportement des modèles d'apprentissage automatique d'une manière compréhensible par l'homme.
| Créer des processus qui garantissent la confidentialité des données sensibles dans les applications de machine learning
| Assurer la sécurité des applications génératives basées sur l'IA

Prérequis

| Familiarité avec les concepts de base du Machine Learning
| Avoir suivi les cours :
| Text Generation for Applications using Gen AI Studio
| Google Cloud Gen AI Studio : Chat interactif pour les applications
| Google Cloud Vertex AI Model Garden
| Google Cloud Platform - Les fondamentaux du Big Data et du Machine Learning

Public

| Praticiens de Machine Learning et développeurs d'applications d'IA souhaitant exploiter l'IA générative de manière responsable.

Programme de la formation

Principes de l'IA et IA responsable
| Les principes d'IA de Google
| Pratiques responsables en matière d'IA
| Bonnes pratiques générales

L'équité dans l'IA
| Présentation de l'équité dans l'IA
| Exemples d'outils pour étudier l'équité des ensembles de données et des modèles
| Atelier : Utilisation de TensorFlow Data Validation et de TensorFlow Model Analysis pour garantir l'équité

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Interprétabilité de l'IA
| Présentation de l'interprétabilité dans l'IA
| Sélection de métrique
| Taxonomie de l'explicabilité dans les modèles ML
| Exemples d'outils pour étudier l'interprétabilité
| Atelier : Outil d'interprétabilité d'apprentissage pour la synthèse de texte

Confidentialité le ML
| Présentation de la confidentialité dans le ML
| Sécurité des données
| Sécurité du modèle
| Sécurité pour l'IA générative sur Google Cloud

Sécurité de l'IA
| Présentation de la sécurité de l'IA
| Tests contradictoires
| Sécurité dans Gen AI Studio
| Atelier : IA responsable avec Gen AI Studio

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.