

IBM watsonx.governance pour les modèles de machine learning

Accélérer la mise en place de workflows
d'IA responsables, transparents et explicables

Éléments clés

Automatiser la gouvernance de l'IA tout au long du cycle de vie des modèles de machine learning

Détecter et atténuer les risques de manière proactive en fonction des priorités

Améliorer les politiques de conformité, les normes sectorielles et les réglementations en matière d'IA

Les modèles de machine learning (ML) utilisent l'analyse prédictive pour identifier les tendances et les schémas dans les données, en s'appuyant sur leur expérience pour prendre des décisions analytiques plus précises. Les cas d'utilisation du ML comprennent l'analyse et le diagnostic d'images médicales, la reconnaissance vocale, le traitement automatique du langage naturel (NLP), la classification de textes, l'analyse des sentiments et la détection des fraudes. Malheureusement, le processus visant à garantir l'exactitude et l'équité de ces modèles est souvent entravé par l'absence d'une plateforme automatisée dotée d'outils et de processus optimisés pour l'IA, le manque de transparence et de résultats explicables, et l'inadéquation des outils de communication et de collaboration des parties prenantes.

IBM watsonx.governance automatise les processus de modélisation tout au long du cycle de vie de l'IA. Il offre une rigueur au niveau de l'entreprise et une supervision humaine de la façon dont les modèles sont créés et déployés sur site et dans le cloud, aidant ainsi les organisations à relever les défis croissants en matière de modèles de ML. Il utilise une plateforme unifiée et intégrée pour régir le ML et l'IA générative.



Complet : fournit une gouvernance pour le ML et l'IA générative dans une plateforme hybride et intégrée



De bout en bout : inclut la gouvernance du cycle de vie et la gestion des risques pour soutenir la conformité avec les politiques internes, les normes sectorielles et les réglementations en matière d'IA



Ouvert : prend en charge les outils tiers (par exemple, AWS, Microsoft et Google) pour les modèles de ML déjà en place, il est donc inutile de les remplacer

Automatiser la gouvernance de l'IA tout au long du cycle de vie des modèles de ML

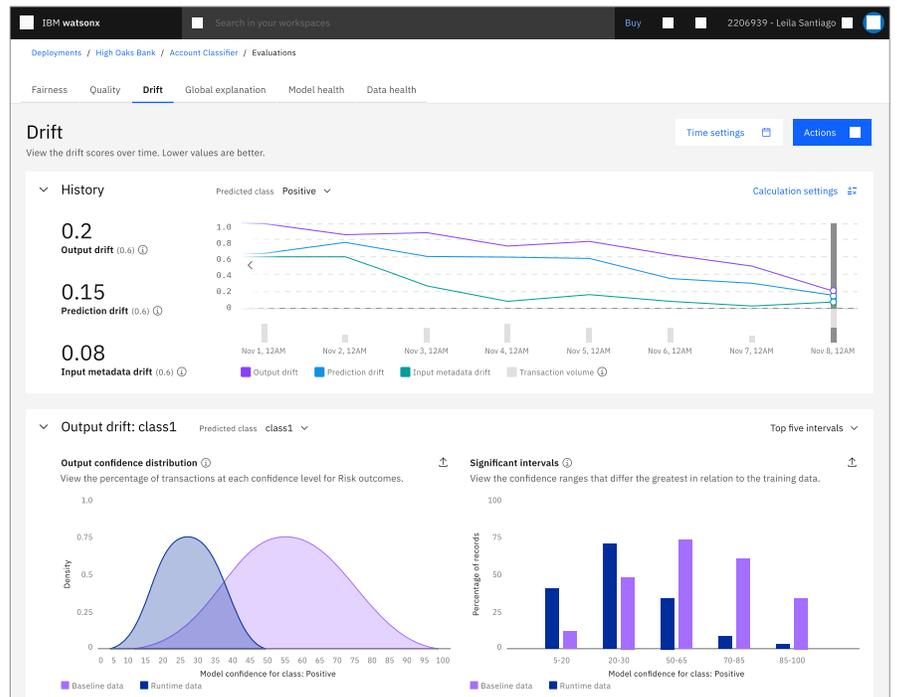
Gouvernance du cycle de vie : accélérez la génération de modèles à grande échelle. Automatisez et consolidez plusieurs outils, applications et plateformes tout en documentant l'origine des ensembles de données, des modèles, des métadonnées associées et des pipelines.

- Contrôlez, cataloguez et gouvernez les modèles tout au long du cycle de vie de l'IA depuis n'importe où. Libérez du temps et automatisez les workflows pour construire et déployer des modèles à grande échelle.
- Capturez les métadonnées du modèle pour générer des rapports sans effort.
- Utilisez la fonctionnalité Fiches d'information pour permettre aux validateurs et aux approbateurs de modèles d'accéder à une vue précise et en temps réel des détails du cycle de vie du modèle.
- Augmentez la précision des prédictions en identifiant de manière proactive les biais, les dérives et les possibilités de recyclage.
- Améliorez la communication et la collaboration avec les parties prenantes grâce à des outils et des tableaux de bord personnalisables.

The screenshot displays the IBM Watsonx Governance interface. The top navigation bar includes the IBM Watsonx logo, a search bar, and user information (Buy, 2206939 - Lelia Santiago). The main content area is titled 'Governance' and shows the details for the 'OCCS Crew Communication System' model. The model is approved and has a unique ID. The description states: 'The On-board Crew Communication ML Model is an advanced machine learning solution designed to enhance and streamline communication between crew and service providers. Leveraging natural language processing (NLP) techniques, this system aims to facilitate efficient and personalized interactions, ultimately improving the overall guest experience.' The model is categorized as Q&A, Communication, and LLM. The approach is 'Flan-UL2-12345' and the version is '0.2.21'. A lifecycle diagram at the bottom shows three stages: 01 Develop, 02 Validate, and 03 Operate.

Détecter et atténuer les risques de manière proactive en fonction des priorités
 Créez des modèles d'IA responsables, explicables et de haute qualité, et automatisez la documentation de la traçabilité et des métadonnées des modèles. Surveillez l'équité, la partialité et la dérive, et fixez des seuils d'alerte pour atténuer les risques en temps voulu.

- Accédez à des outils de gouvernance de l'IA, de gestion des risques et de conformité (GRC) automatisés et évolutifs.
- Favorisez les décisions justes grâce à l'adaptation aux changements dans les profils et tendances de comportement grâce au recyclage ou à la reconstruction des modèles.
- Utilisez la capacité Fiches d'information, la capture des faits et l'automatisation de la documentation pour les validateurs et les approuvateurs de modèles afin d'accéder à une vue précise et en temps réel qui permet d'expliquer les résultats des modèles.
- Augmentez la visibilité des parties prenantes grâce à des tableaux de bord dynamiques axés sur l'utilisateur, des graphiques et des rapports dimensionnels. Fournissez des résultats explicables avec une vision du risque à l'échelle de l'entreprise pour l'ensemble des départements commerciaux, des partenaires et des fournisseurs.



Améliorer les politiques de conformité, les normes sectorielles et les réglementations en matière d'IA

Soutenez la conformité réglementaire à l'aide de protections et de validations pour créer et déployer des modèles équitables, transparents et conformes. Documentez automatiquement les informations du modèle pour faciliter les audits.

- Traduisez les réglementations externes en matière d'IA en politiques globales pour permettre l'automatisation de leur mise en application.
- Améliorez la conformité à des fins d'audit et de production de rapports grâce à la documentation des Fiches d'information.
- Accédez à une plateforme GRC automatisée et évolutive qui vous aide à gérer efficacement les risques informatiques et de sécurité, à réduire les coûts et à répondre aux exigences de conformité.
- Reliez les politiques et les pratiques GRC internes à l'environnement réglementaire externe.



AI use case	
Name	Insurance claims processing
ID	3508656-6-0181-44a-8f9-21192a2a25
Status	Developed [Dimitri Hoffmann (DHOFF@de.ibm.com) , Nov 12 2023, 12:32 PM GMT]
Description	This is a demo use case where we would like to automatically process claims from our customers about their car insurance cases. With the help of AI we would like to automate summarization of customer written claims in a standardized way. Additionally, we want to make use of AI to provide next steps for our internal support teams.
Risk level	medium
Tags	CTA (Prompt engineering) Demo
Created by	Dimitri Hoffmann (DHOFF@de.ibm.com)
Created	Nov 08 2023, 13:54 PM GMT
Last modified	Nov 16 2023, 13:39 PM GMT

Approaches used in this AI use case	
Approach name	Description
Prompt Engineering (En-UK)	This approach tackles the use case with prompt engineering of the Bm-UK-2 foundation model.

Additional AI use case details

Risk level:
Model purpose:
Supporting documentation:

AI asset instance tracking

This AI use case tracks 2 AI asset version(s).

- "Insurance claim suggested next steps" with instances in 3 environment(s) of type: Production
- "Insurance claim summarization" with instances in 3 environment(s) of type: Development, Pre-production, Production

Page 1 / 7



Conclusion

IBM watsonx.governance accélère l'IA responsable, transparente et explicable à l'aide d'outils et de processus automatisés conçus pour diriger, gérer et surveiller les modèles tout au long du cycle de vie de l'IA. Il vous permet de détecter et d'atténuer les risques de manière proactive et de mieux répondre aux exigences de conformité, y compris les politiques internes, les normes sectorielles et l'évolution de l'environnement réglementaire. IBM watsonx.governance fournit une gouvernance pour les modèles traditionnels de ML et d'IA générative sur une plateforme ouverte et intégrée. Déployez la solution à la fois sur site et dans le cloud.

Pourquoi choisir IBM ?

IBM watsonx est notre plateforme de données et d'IA d'entreprise de nouvelle génération. Elle comprend IBM watsonx.data, IBM watsonx.ai et IBM watsonx.governance, toutes conçues pour aider à mettre à l'échelle et à accélérer l'impact de l'IA dans votre entreprise. IBM watsonx est reconnu pour gérer les applications les plus critiques pour l'entreprise dans les déploiements dans le cloud et sur site.

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur watsonx.governance, contactez votre représentant IBM ou votre partenaire commercial IBM, ou visitez le site ibm.com/fr-fr/products/watsonx-governance.

© Copyright IBM Corporation 2023

Compagnie IBM France
17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produit aux
États-Unis d'Amérique
novembre 2023

IBM et le logo IBM sont des marques ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur ibm.com/fr-fr/trademark.

Les informations contenues dans le présent document étaient à jour à la date de sa publication initiale. Elles peuvent être modifiées sans préavis par IBM. Les offres mentionnées dans le présent document ne sont pas toutes disponibles dans tous les pays où la société IBM est présente.

Toutes les références clients mentionnées ou décrites illustrent la façon dont certains clients ont utilisé les produits IBM et précisent les résultats qu'ils ont pu obtenir. Les chiffres réels en termes de coûts environnementaux et de performances peuvent varier d'un client à l'autre en fonction de la configuration et des conditions de fonctionnement. En général, les résultats attendus ne peuvent pas être garantis, car les résultats de chaque client dépendent entièrement des systèmes du client et des services commandés. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement de tout autre produit ou programme avec les produits et programmes IBM.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT », SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, NOTAMMENT SANS AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET TOUTE GARANTIE OU CONDITION D'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats qui régissent leur utilisation.

Déclaration sur les bonnes pratiques de sécurité : aucun système ou produit informatique ne doit être considéré comme complètement sécurisé, et aucun produit, service ou mesure de sécurité ne peut être totalement efficace pour empêcher une utilisation ou un accès non autorisé. IBM ne garantit pas qu'un système, produit ou service, quel qu'il soit, est à l'abri, ou mettra votre entreprise à l'abri, de la conduite malveillante ou illégale de quelque partie que ce soit.

