

Réduire les coûts et les risques liés aux applications d'IA/AA au sein des institutions financières grâce au modèle MLOps

« Le déploiement et la mise à l'échelle de l'IA/AA peuvent être longs, fastidieux et semés d'embûches. De nombreux projets n'arrivent jamais en production en raison de l'inefficacité du modèle qui ralentit ou interrompt l'ensemble du processus¹. »

Pour rester compétitives, les institutions financières modernes doivent impérativement réduire les coûts et limiter les risques tout en améliorant la rapidité de la distribution des services. Dans cet environnement, l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (AI/AA) entraînent une transformation en intégrant des données approfondies dans les applications. Dans la pratique, 70 % des institutions financières déclarent déjà avoir recours à l'IA/AA, notamment pour² :

- ▶ Améliorer le service clientèle et réduire les coûts grâce aux assistants virtuels, aux robots intelligents, ou à une combinaison des deux
- ▶ Déetecter de manière proactive la probabilité d'une fraude et remédier aux problèmes en temps réel
- ▶ Soutenir la gestion des risques et des souscriptions grâce à des informations plus approfondies et reposant sur des données
- ▶ Utiliser les analyses prédictives pour conseiller les clients sur leurs habitudes de dépenses et d'épargne

Le passage des expériences d'IA/AA en production sous la forme d'applications intelligentes mises en œuvre là où les informations sont nécessaires est un processus de collaboration qui implique de nombreux acteurs : ingénieurs de données, data scientists, développeurs d'applications et équipes d'exploitation. Ce processus, connu sous le nom de MLOps, s'appuie sur des outils et des technologies destinés à prendre en charge chaque étape du développement des modèles d'IA/AA, jusqu'à leur déploiement².

Pour créer et itérer rapidement des applications à l'aide du MLOps, les data scientists et les développeurs ont besoin d'un accès en libre-service à des pools flexibles de ressources hautes performances et de codes réutilisables, ainsi que de processus automatisés pour l'intégration et la surveillance des modèles d'AI/AA dans les applications de tous les environnements. Ces utilisateurs exploitent le cloud public pour accroître leurs capacités, mais se retrouvent trop souvent limités à un seul fournisseur, ou confrontés à d'importants frais mensuels inattendus lorsque le traitement du système n'est pas optimal pour la tâche à accomplir.

En accélérant l'innovation dans l'optique d'obtenir un avantage concurrentiel, les équipes chargées de l'infrastructure et de l'exploitation peuvent soutenir les data scientists et les développeurs plus efficacement avec des ressources optimisées pour tirer pleinement parti de leurs efforts et de leur contribution à la valeur de l'entreprise.

L'association de la solution Red Hat® OpenShift® et de la technologie Intel permet aux équipes informatiques de fournir ces ressources dans un modèle de cloud hybride cloud-native pour un accès en libre-service aux outils dont ils ont besoin, avec l'évolutivité que leurs projets exigent. Les équipes gagnent en productivité en partageant la visibilité sur des pipelines d'applications intelligents qui passent en permanence des environnements de développement aux environnements de déploiement, ce qui permet de réduire les délais de mise sur le marché et d'accroître la valeur métier générée par les stratégies de MLOps.

¹ TechTarget Custom Media, « [It's a New Era in Advanced Analytics and AI](#) », commissionné par Cloudera, Inc et IBM, Inc., 2020.

² Columbus, Louis, « [How AI can improve financial analytics](#) », Forbes, juillet 2020.

Red Hat et Intel offrent un avantage compétitif en matière de MLOps

Red Hat et Intel peuvent aider les institutions financières qui adoptent le modèle MLOps ou intensifient leurs efforts en la matière à créer un environnement de cloud hybride fiable et rentable afin que les data scientists et les développeurs puissent se concentrer sur la création de valeur pour l'entreprise.

En œuvrant conjointement dans le but d'optimiser les performances, l'efficacité et l'innovation en matière de processeurs, Red Hat et Intel aident les institutions financières à rapidement mettre en route, arrêter et mettre à l'échelle leurs services intelligents en fonction des besoins de l'entreprise. Les outils et les bibliothèques d'intelligence artificielle optimisés pour l'architecture prennent en charge les pipelines de développement et de distribution avec des processeurs qui intègrent l'inférence accélérée grâce à la technologie Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost) avec Vector Neural Network Instructions (VNNI).

Depuis plus de 20 ans, Red Hat et Intel développent conjointement des solutions architecturales qui accélèrent la transformation numérique des entreprises, notamment les solutions Intel Select pour Red Hat OpenShift Container Platform. En outre, Red Hat et Intel s'associent pour concevoir des clouds analytiques privés testés et validés pour les institutions financières, offrant ainsi la flexibilité et la confiance nécessaires au déploiement d'applications d'IA/AA cloud-native.

Apprenez-en plus sur le [partenariat entre Red Hat et Intel](#).



À propos de Red Hat

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de conseil [primés](#).

 facebook.com/redhatinc
 @RedHat_France
 linkedin.com/company/red-hat

**EUROPE, MOYEN-ORIENT
ET AFRIQUE (EMEA)**
00800 7334 2835
europe@redhat.com

FRANCE
00 33 1 4191 2323
fr.redhat.com