

CIBC déploie l'analytique quantitative alimentée par le ML avec Dash Enterprise et Databricks

Résumé

- Dash Enterprise permet aux utilisateurs techniques en rôles orientés business de créer facilement des applications de données innovantes et professionnelles.
- Le groupe Quantitative Solutions développe et déploie rapidement des applications analytiques interactives intégrant des modèles de machine learning.
- Les analystes quantitatifs gagnent en autonomie et réduisent les coûts indirects grâce à un cycle rapide de développement jusqu'à la production.
- Les équipes Sales & Trading interagissent avec les modèles et obtiennent une meilleure compréhension des marchés et des clients.

Introduction

La Banque Canadienne Impériale de Commerce (CIBC) est une institution bancaire et de services financiers multinationale, dont le siège est à Toronto.


Au sein de CIBC Capital Markets, le groupe Quantitative Solutions développe la librairie de pricing des dérivés utilisée pour évaluer et gérer les risques liés aux portefeuilles de dérivés. Il soutient également les desks de trading et de vente via des modèles de machine learning et autres initiatives data science.

Dash Enterprise est utilisé par Quantitative Solutions (basé à Londres, New York et Toronto) pour fournir analyses quantitatives et data science, par l'équipe Technologie pour des outils personnalisés, et par les équipes Sales & Trading pour des analyses en libre-service.

Défi

Le groupe Quantitative Solutions devait réduire les frictions et accélérer l'accès aux insights dans un contexte de marchés volatils. L'objectif : permettre des analyses client ad hoc à l'échelle des desks tout en développant des applications opérationnelles pour des groupes élargis.

Historiquement, ces projets étaient gérés dans des feuilles Excel — efficaces pour l'exploration mais limitées par leur rigidité. Les solutions BI testées se sont révélées trop complexes à adapter aux besoins spécifiques. L'équipe cherchait donc une plateforme commune permettant aux analystes et data scientists de concevoir rapidement des visualisations ad hoc jusqu'à des applications analytiques à grande échelle, avec interfaces de production.



Gareth Stoye

CIBC

Dash est une excellente manière de valoriser la créativité et les compétences. Il permet de transformer rapidement une idée en outil utile pour l'ensemble de l'équipe.

Solution

Avec Dash Enterprise, l'équipe développe et déploie régulièrement des applications client personnalisées intégrant des modèles ML. Ces applications utilisent principalement Databricks comme plateforme de données, mais peuvent aussi s'appuyer sur d'autres sources internes et APIs. Elles sont déployées en production via Dash Enterprise et accessibles sur l'intranet CIBC.

Les applications appliquent des mesures de sécurité strictes, grâce à des intégrations internes d'authentification et de gestion d'accès, tout en préservant la nature en libre-service des applications pour les desks.

Résultats

- Le volume d'applications développées et mises en production a fortement augmenté, générant un accès plus rapide à un large éventail d'insights.
- Les analystes quantitatifs ont gagné en autonomie, réduisant la dépendance à l'IT et générant des économies indirectes.
- L'équipe Technologie a économisé du temps en automatisant de petites applications ad hoc.
- Les équipes Sales & Trading ont acquis une meilleure compréhension des marchés et des clients pour mieux servir la clientèle de CIBC.

À propos de CIBC

CIBC est une institution financière nord-américaine diversifiée, engagée à créer de la valeur durable pour ses clients, ses équipes, ses communautés et ses actionnaires, en mobilisant ses ressources pour générer un impact positif et contribuer à un avenir plus sûr, équitable et durable.