



CubeVerse™

La tour de contrôle de la logistique intelligente

La plateforme cloud et de données unifiée d'AutoStore transforme l'automatisation des entrepôts en passant d'outils isolés à un écosystème connecté. En centralisant la conception, la simulation, les opérations, la maintenance et l'intelligence dans un environnement unique, CubeVerse réduit la complexité, accélère le retour sur investissement et améliore la cohérence sur l'ensemble des sites du réseau client.

CubeVerse relie les applications AutoStore, plus de 10 sources de données opérationnelles et une suite croissante de 28 modèles et agents d'IA propriétaires au sein d'une même base, ce qui rend l'automatisation plus adaptative et efficace tout en contribuant à faire d'AutoStore le pilier d'une logistique intelligente.

Pourquoi choisir **CubeVerse**

Une plateforme connectée

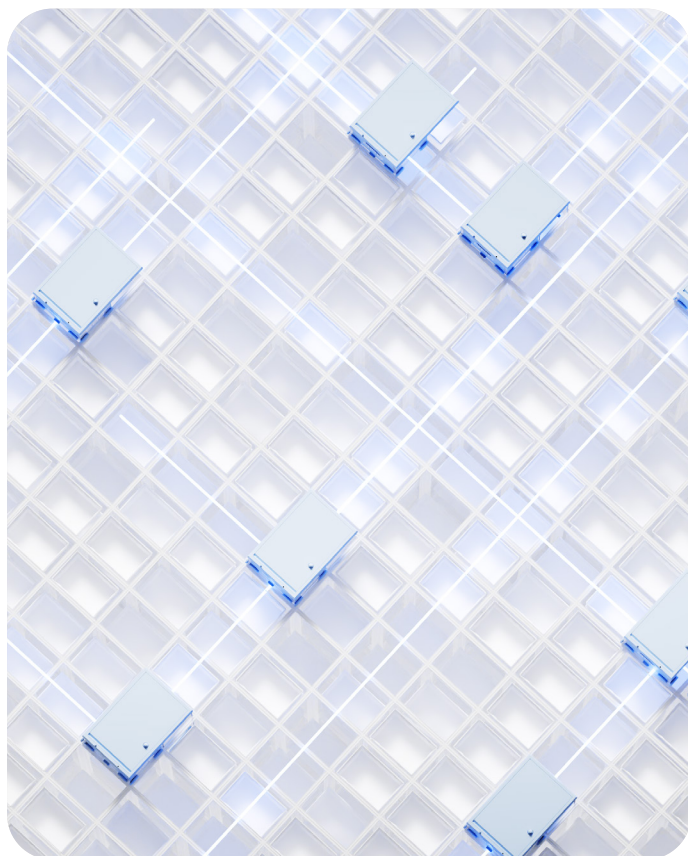
Historiquement, les logiciels d'entrepôt ont toujours résolu les problèmes un par un. CubeVerse relie l'évaluation des investissements, la conception, la simulation, la mise en œuvre, les opérations, la maintenance et l'optimisation sur une seule plateforme bâtie sur des données partagées, des services de base et des API standardisées.

De l'automatisation du stockage à un moteur auto-optimisant

Le cube AutoStore demeure un système physique qui déplace les marchandises à grande échelle. CubeVerse relie tout ce qui se trouve autour, tandis qu'AutoStore Intelligence™ applique l'IA dans l'évaluation des investissements, la conception du système, la prise de décision opérationnelle, l'analyse et la visibilité de la maintenance pendant tout le cycle de vie du système. Réunis, ils forment un moteur d'exécution qui s'améliore continuellement au fil du temps.

Conçu pour répondre aux exigences des entreprises et prêt pour l'avenir

Construit dans le cadre d'un partenariat stratégique avec Databricks, AutoStore Intelligence fournit une base sécurisée pour le développement de l'IA et la prise de décision opérationnelle. Les données sont cryptées de bout en bout, l'accès est régi par des contrôles basés sur les rôles et l'intelligence est entraînée uniquement sur des données opérationnelles et de simulation agrégées, jamais sur les données relatives aux stocks des clients.



Qui est Databricks ?

Databricks est une entreprise technologique pionnière située dans la région de la baie de San Francisco et connue pour avoir créé la « lakehouse », une solution moderne de gestion des données qui centralise toutes les informations.

Au lieu de stocker les données dans des systèmes distincts, la « lakehouse » permet aux entreprises de regrouper toutes leurs informations et ainsi d'en faciliter l'accès, l'analyse et l'utilisation.

Cette approche unifiée réduit la complexité et les coûts et permet aux équipes de transformer plus rapidement les données en informations claires et fiables.

Ce que cela signifie pour les clients AutoStore

Grâce à leur architecture basée sur l'infrastructure de données Databricks, CubeVerse et AutoStore Intelligence offrent aux clients des analyses plus rapides, des recommandations d'IA plus pertinentes et des performances du système plus fiables.

Il en résulte une meilleure optimisation et une détection plus précoce des problèmes, ce qui contribue à faire d'AutoStore le pilier intelligent des décisions pour la planification, la conception, les opérations et la maintenance.

Applications principales



CubeExplore™

Évaluation des investissements et développement d'analyses de rentabilité

- Utilise des références opérationnelles et des données de projet comparables pour renforcer les scénarios de retour sur investissement (ROI)
- Crée des analyses de rentabilité en quelques minutes et développe une plus grande confiance dans les décisions d'investissement
- Permet des décisions d'investissement plus éclairées avant le début de la conception de la solution



CubeStudio™

Conception de systèmes assistée par l'IA et simulation haute vitesse

- Modélisation validée pour la planification et la préparation des pics d'activité
- Réduit les itérations de simulation de 10 à 20 itérations à seulement 1 à 2 itérations, ce qui permet de renforcer plus rapidement la confiance dans les décisions de conception, de raccourcir les cycles de validation et de réduire le délai avant de bénéficier de la solution
- Utilise des informations de référence de projets comparables pour renforcer les décisions d'investissement



CubeControl™

Logiciel de contrôle opérationnel pour les systèmes AutoStore actifs

- Exécute et gère le trafic des robots
- Applique les renseignements opérationnels pour faciliter les décisions de configuration et optimiser la performance du système
- Maximise les performances sans nécessiter de matériel supplémentaire



CubeAnalytics™

Informations basées sur l'IA pour une prise de décision opérationnelle plus intelligente

- Des résumés générés par l'IA signalent les risques émergents et les anomalies de performance
- Des informations basées sur les données qui facilitent la planification de la maintenance et les décisions d'amélioration opérationnelle
- Crée une visibilité unifiée sur l'ensemble des sites



CubeFleet™

Gestion de l'état de la flotte et de la maintenance

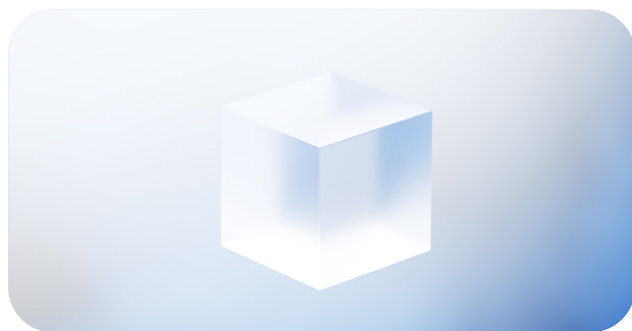
- Utilise des données opérationnelles en temps réel pour identifier les besoins de service plus précocement
- Réunit les alertes de maintenance, les recommandations et la création d'ordres de travail dans une même vue
- Facilite la planification de la maintenance sur un seul site ou sur plusieurs sites

Applications principales

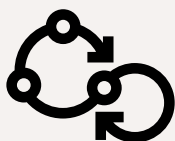
Architecture de données et API communes

Données partagées et intégration standardisée

- Les interfaces standardisées réduisent le recours au code personnalisé
- Prend en charge un déploiement rapide dans des environnements existants (brownfield) et de nouvelles installations (greenfield) grâce à une API standardisée
- Garantit un comportement, une gestion des versions et une sécurité cohérents sur tous les sites



Résultats commerciaux



Un retour sur investissement plus rapide

- Conception et simulation assistées par l'IA pour développer la confiance dans les décisions d'investissement plus précocement dans le processus
- Les API standardisées accélèrent le déploiement et réduisent les risques liés aux projets
- Les clients génèrent des revenus des mois plus tôt grâce à des délais plus courts entre la vente et la mise en œuvre de la solution



Risques d'investissement réduits

- Des conceptions validées et correctement dimensionnées pour éviter le surdimensionnement
- Une simulation haute fidélité minimise les surprises lors de la mise en service
- Réduction des dépenses d'investissement initiales (CAPEX) inutiles et prévention des dépassements budgétaires



Performances homogènes sur tous les sites

- Des benchmarks partagés et une architecture unifiée permettent d'éliminer les variations
- Un routage intelligent améliore le débit sans nécessiter de nouveau matériel
- Des mises à jour centralisées favorisent des performances homogènes à mesure que les opérations se développent
- Des alertes de maintenance en fonction de l'utilisation favorisent la continuité opérationnelle sur les différents sites



Coûts et complexité d'intégration réduits

- Un seul point de connexion prend en charge les WMS, WES, ERP, AMR et les trieurs à pochettes et les t-sorters et bien plus encore
- Réduit les coûts élevés liés à un développement personnalisé pour l'intégration
- Déploiements plus rapides pour les réseaux multisites et les déploiements mondiaux

Conçu pour répondre aux exigences des entreprises



Sécurité et gouvernance

- Sécurité de niveau entreprise alignée sur les normes de sécurité et de conformité reconnues à l'échelle internationale
- Protection des données de bout en bout pour la transmission, le stockage et la récupération
- Contrôle centralisé des utilisateurs et des autorisations
- Contrôle d'accès granulaire basé sur les rôles et respect du principe du moindre privilège
- Audits réguliers, tests de pénétration indépendants et gestion continue des menaces et vulnérabilités
- Une connexion sécurisée dans toutes les applications CubeVerse connectées au cloud

Orchestration du cycle de vie

CubeVerse accompagne chaque étape du parcours AutoStore :

Évaluation des investissements : CubeExplore facilite l'élaboration de scénarios de ROI plus robustes et d'analyses de rentabilité

Conception et simulation : conception du système assistée par l'IA et simulation avec CubeStudio

Déploiement : connectez des applications et technologies tierces via des API standardisées

Exploitation : gérez le trafic des robots et les performances quotidiennes du système avec CubeControl

Maintenance : identifiez les besoins de service plus précocement et coordonnez la maintenance avec CubeFleet

Optimisation : transformez les données opérationnelles en informations exploitables avec CubeAnalytics

