AutoStore Intelligence™

L’intelligence intégrée dans chaque décision

Qu’est-ce qu’AutoStore Intelligence ?

AutoStore Intelligence est la couche d’IA entièrement intégrée de la plateforme CubeVerse™, qui accompagne le cycle de vie du système AutoStore de l’évaluation des investissements et de la conception de la solution au déploiement, aux opérations quotidiennes et à l’optimisation continue. Il ne s’agit pas d’une simple extension, mais du socle d’intelligence intégré à la conception, l’exploitation, la maintenance et l’amélioration continue des solutions AutoStore.

Conçue comme une suite de plus de 28 modèles et agents d’IA propriétaires, entraînés sur plus de 15 To de données opérationnelles et de simulation, AutoStore Intelligence évolue en permanence grâce aux connaissances collectives d’une communauté mondiale de clients et partenaires. À mesure que le réseau AutoStore s’étend, la base de connaissances s’enrichit, développant ainsi l’intelligence et renforçant l’avantage concurrentiel au fil du temps.

En transformant les données complexes et le comportement du système en décisions basées sur l’IA et en actions claires, AutoStore Intelligence aide les équipes à une prise de décision basée non pas sur des hypothèses, mais sur les données. Sa valeur augmente à mesure que les connaissances et l’expérience s’accumulent, ce qui contribue à des décisions et des méthodes de travail plus intelligentes.

Comment AutoStore Intelligence crée de la valeur

AutoStore Intelligence

S'appuyant sur 28 modèles d'IA et sur les enseignements tirés de milliers de déploiements et de points de données opérationnels, AutoStore Intelligence aide les clients à prendre des décisions plus éclairées à chaque étape :

- **Évaluation des investissements :** facilite l'évaluation du retour sur investissement (ROI) et le développement d'analyses de rentabilité
- **Conception de la solution :** facilite l'évaluation de la configuration et la comparaison de scénarios
- **Optimisation des opérations :** personnalise les paramètres de routage de la grille et établit des voies pour les robots afin de réduire la congestion, éliminer les goulets d'étranglement et favoriser un débit accru.
- **Surveillance proactive du système :** révèle les anomalies et les aberrations opérationnelles afin que les équipes puissent évaluer la situation et agir plus vite.

AutoStore Intelligence continue de s'étendre pendant le cycle de vie d'AutoStore, pour que les clients puissent s'engager avec plus de confiance et une feuille de route claire du retour sur investissement.

Impact client d'AutoStore Intelligence

Réduction du coût total de possession

AutoStore Intelligence optimise la valeur de l'automatisation existante en améliorant les gains de performance sans nécessiter de nouveau matériel. Les informations générées par l'IA et l'intelligence opérationnelle aident les équipes à identifier les opportunités d'amélioration, facilitent la conception du système aux bonnes dimensions et favorisent une prise de décision plus éclairée pendant tout le cycle de vie de la solution.

Gains de performances

L'optimisation basée sur l'IA aide à révéler les capacités dans l'infrastructure existante grâce à une configuration guidée par l'IA, une réduction de la congestion et une orchestration au niveau de la solution. Des informations opérationnelles et des benchmarks partagés aident à reproduire les meilleures pratiques sur plusieurs sites, ce qui favorise des performances plus homogènes et des gains de débit dans les réseaux de préparations de commandes.

Opérations proactives grâce à des informations opérationnelles précoces

AutoStore Intelligence aide à identifier les anomalies, les aberrations opérationnelles et les schémas émergents dans le système, ce qui donne aux équipes une visibilité plus précoce sur les problèmes potentiels. Combinées avec CubeFleet™, ces informations peuvent être traduites en alertes de maintenance, recommandations et actions, aidant les équipes à assurer la continuité opérationnelle.

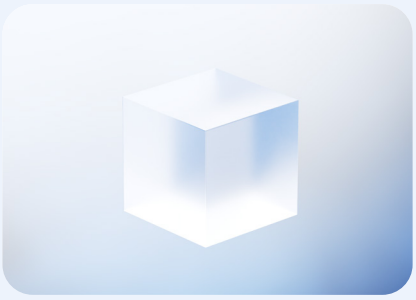
La voie vers des opérations prêtes pour l'autonomie

L'optimisation basée sur l'IA et les flux de picking robotisé posent les bases d'opérations autonomes 24 h/24 et 7 j/7, pour une logistique plus résiliente, évolutive et rentable.

© Tous droits réservés AutoStore Technology AS. AutoStore Technology AS est le seul propriétaire du contenu de ce document et de la propriété intellectuelle qui s'y rapporte, y compris, mais sans s'y limiter, les dessins et modèles, les brevets et les marques déposées.

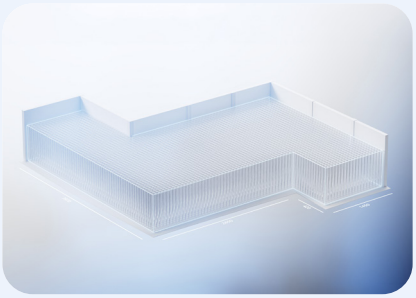
Capacités basées sur l'IA sur tout le cycle de vie d'AutoStore

AutoStore Intelligence améliore actuellement nos applications phares et des fonctionnalités supplémentaires sont prévues en fonction du développement de l'IA.



CubeExplore™ – Modélisation du ROI par l'IA générative

La modélisation du ROI assistée par l'IA utilise des benchmarks opérationnels et des données de projets comparables pour évaluer les opportunités, explorer des scénarios et développer des analyses de rentabilité plus robustes en quelques minutes plutôt qu'en plusieurs semaines de calculs et d'analyses manuels.

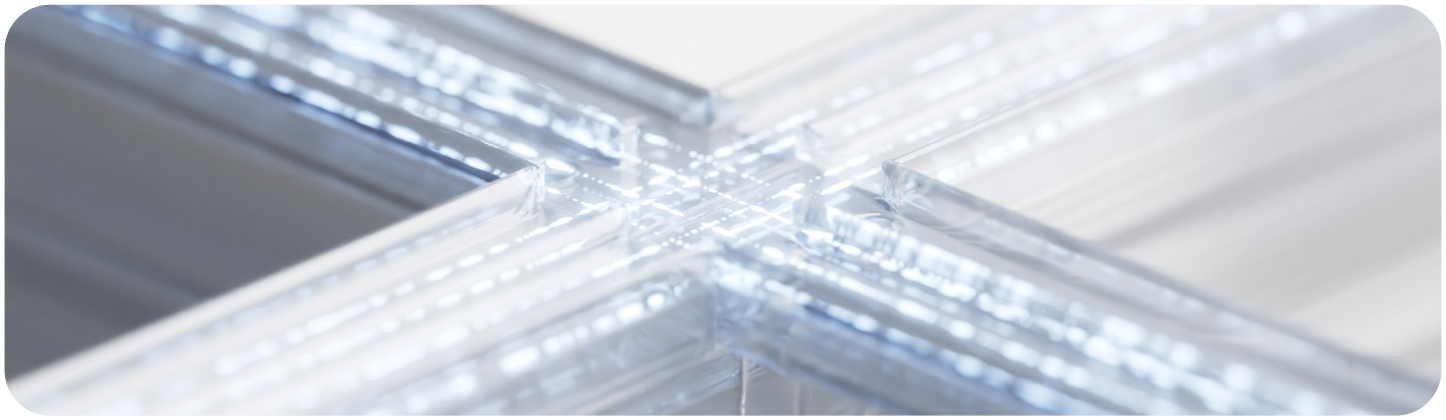


AutoStore Intelligence dans CubeStudio™ – Une conception de solution guidée par l'IA

L'IA dans CubeStudio applique les informations collectées sur des projets comparables ainsi que des benchmarks opérationnels pour fournir des conseils de conception, des recommandations de modules et une évaluation de la configuration. Un assistant de conception basé sur l'IA aide à comparer les scénarios de performances et à créer des solutions homogènes guidées par l'IA avant le déploiement, ce qui réduit le risque de surdimensionnement et les itérations de simulation de 10–20 à 1–2 et ce, sans compromettre la confiance.

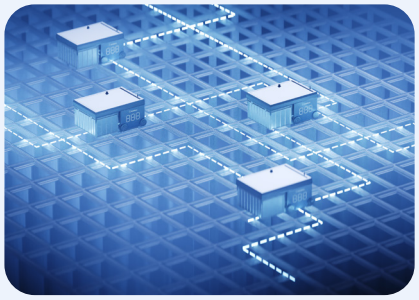
AutoStore Intelligence dans CubeControl™ – Optimisation de la grille basée sur l'IA

AutoStore Intelligence personnalise et ajuste les paramètres de routage de la grille tout en établissant des voies pour les robots dans le but d'éliminer les goulets d'étranglement pour les commandes urgentes. En transformant les informations opérationnelles en recommandations de configuration, il favorise l'accroissement du débit, la réduction des congestions et l'homogénéité des performances du système sans nécessiter de matériel supplémentaire.



© Tous droits réservés AutoStore Technology AS. AutoStore Technology AS est le seul propriétaire du contenu de ce document et de la propriété intellectuelle qui s'y rapporte, y compris, mais sans s'y limiter, les dessins et modèles, les brevets et les marques déposées.

Capacités basées sur l'IA sur tout le cycle de vie d'AutoStore

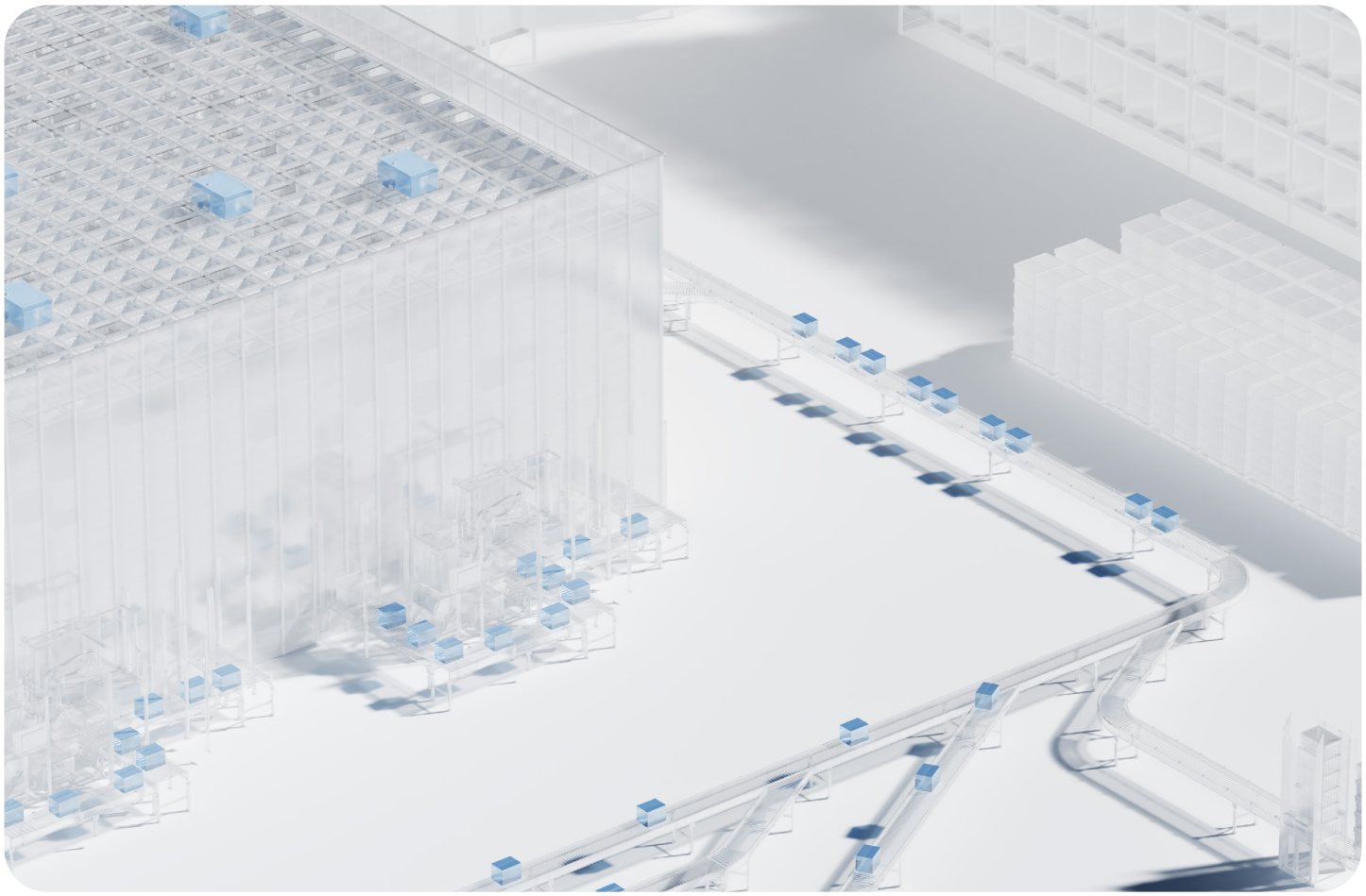


AutoStore Intelligence dans CubeAnalytics™ – Analyses et diagnostics prédictifs générés par l'IA

L'IA reconnaît les schémas complexes, signale les anomalies, prédit les interruptions et crée des rapports de performance générés par l'IA qui permettent de gagner plus de 2 heures lors de chaque analyse. Ceci permet d'accélérer la prise de décision, favorise le respect des SLA et réduit les coûts de support grâce à une résolution proactive des problèmes.

Robotic Piece Picking (RPP) – Optimisation des flux de travail par l'IA

Grâce à des modèles de vision par ordinateur fondés sur l'IA, le picking robotisé à l'unité (RPP) améliore continuellement la précision, la vitesse et la prise de décision. AutoStore Intelligence optimise les performances du système.



© Tous droits réservés AutoStore Technology AS. AutoStore Technology AS est le seul propriétaire du contenu de ce document et de la propriété intellectuelle qui s'y rapporte, y compris, mais sans s'y limiter, les dessins et modèles, les brevets et les marques déposées.
Version 1.2 | octobre 2026