



Le rôle de l'IA et de l'automatisation dans l'industrie des aliments et boissons

L'automatisation dans l'étiquetage dans le cloud renforce la transparence, réduit les erreurs et garantit la sécurité des produits





Le rôle de l'IA et de l'automatisation dans l'industrie des aliments et boissons

L'essor récent de l'automatisation et de l'intelligence artificielle (IA) dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement des [aliments et boissons](#) est très prometteur pour booster l'efficacité opérationnelle dans les années à venir. Alors que les exigences alimentaires mondiales devraient doubler d'ici 2050, comme l'ont souligné les [Nations Unies](#), il est impératif de mettre en place des chaînes d'approvisionnement internationales solides. Les normes strictes, les réglementations, la périssabilité et les exigences des clients nécessitent une coordination méticuleuse à chaque étape de la production et du transport des aliments.

L'utilisation étendue de l'IA dans des tâches telles que la gestion des stocks et la prévision de la demande illustre son rôle central dans les processus de prises de décisions. L'exploitation de l'IA aux côtés de la technologie du cloud s'est révélée être un puissant catalyseur pour automatiser des tâches complexes et garantir la qualité des aliments et boissons, malgré quelques problématiques. L'intégration stratégique et l'accès aux données sont essentiels au déploiement réussi de l'IA, ce qui souligne la nécessité d'efforts de collaboration au sein de la chaîne d'approvisionnement alimentaire.

L'automatisation dans l'industrie des aliments et boissons

Toutes les étapes de la production et du transport des aliments et boissons doivent être méticuleusement coordonnées en raison des normes strictes, des exigences de conformité, de la périssabilité des produits et de l'accumulation limitée des stocks pour répondre efficacement à la demande.

L'automatisation via la technologie du cloud et l'IA a à jouer un rôle important. En fournissant une visibilité en temps réel, une collaboration transparente et des informations axées sur les données, ces technologies facilitent une gestion optimisée des stocks, une réduction du gaspillage et des processus de distribution plus réactifs et efficaces. Les entreprises des aliments et boissons qui ont adopté cette approche pour de nombreux systèmes essentiels à leurs activités – tels que CRM, ERP et gestion des stocks – commencent à faire de même avec leur étiquetage, ce qui leur permet d'obtenir une efficacité, précision, évolutivité et flexibilité inégalées pour assurer la continuité de la chaîne d'approvisionnement.

Assurer la conformité grâce à l'automatisation

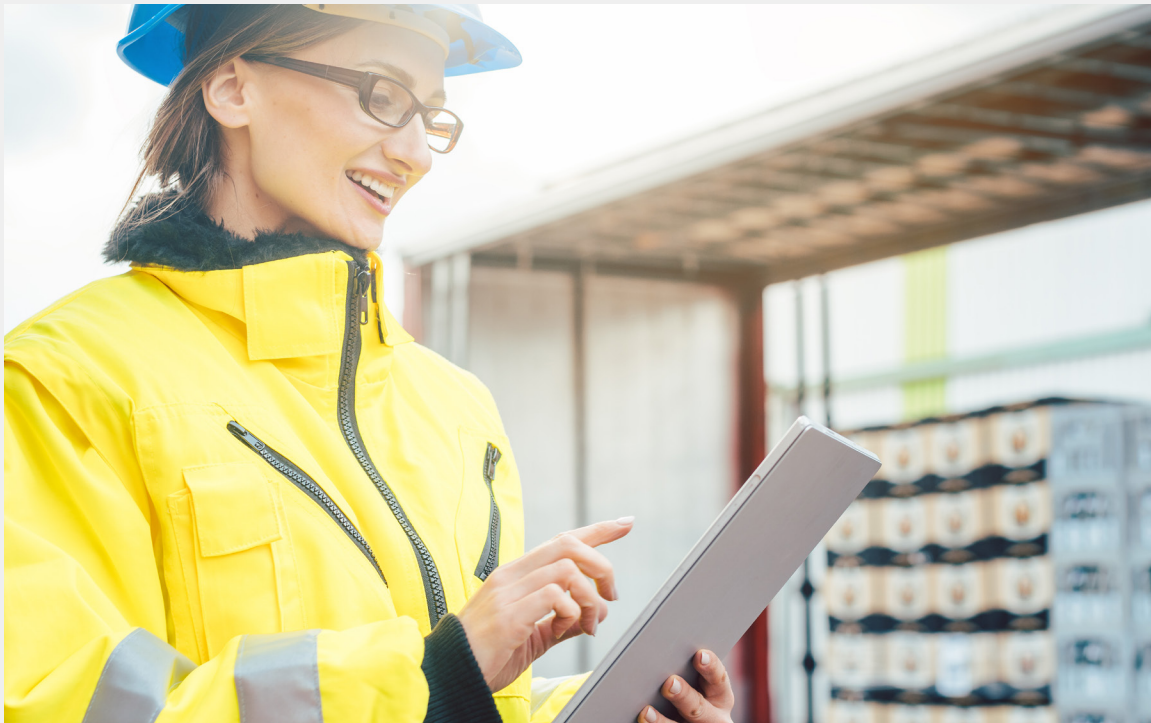
Il n'est pas surprenant qu'un nombre croissant d'entreprises avant-gardistes de l'industrie des aliments et boissons se tournent vers l'association de l'IA et du cloud pour résoudre leurs problématiques de chaîne d'approvisionnement. À vrai dire, d'après une [récente enquête de Loftware](#), 76 % des entreprises interrogées croient fermement que l'IA fera partie intégrante de leurs opérations commerciales et de leur chaîne d'approvisionnement d'ici les trois prochaines années.

Le lien entre l'IA et le cloud est crucial et symbiotique, et va jouer un rôle fondamental dans le développement et déploiement d'applications de l'IA dans la chaîne d'approvisionnement des aliments et boissons. Par exemple, l'association de l'IA et du cloud est un puissant catalyseur pour automatiser des tâches complexes dans l'ensemble des opérations, telles que la surveillance en temps réel des produits étiquetés, la gestion des stocks et l'amélioration de l'efficacité opérationnelle globale. En les associant, ces technologies peuvent rapidement analyser de vastes ensembles de données et examiner les étiquettes, ce qui permet de détecter et corriger les erreurs plus vite. Cela va s'avérer essentiel pour les entreprises de l'industrie des aliments et boissons devant se conformer à des réglementations importantes comme la [FSMA 204](#), la loi Natasha et la 21 CFR Part 11.

Avec l'émergence d'algorithmes de plus en plus sophistiqués, ces avancées promettent une multitude d'avantages : précision accrue, plus grande agilité et, surtout, protection de la santé des consommateurs.

Booster l'efficacité opérationnelle

L'automatisation des chemins critiques dans les chaînes d'approvisionnement à l'aide de flux de travail intelligents en temps réel peut aider à identifier les projets en retard ou risquant de l'être. La lutte constante contre les processus manuels dans la chaîne d'approvisionnement souligne la nécessité d'un effort concerté pour adopter les technologies d'automatisation et rationaliser les opérations, afin de répondre aux exigences d'un environnement commercial de plus en plus complexe et au rythme effréné. Les entreprises dans cette démarche se protègent des défis actuels de la chaîne d'approvisionnement et assurent leur réussite.



L'industrie des aliments et boissons est confrontée à la tâche ardue de fournir rapidement et efficacement des produits sûrs et de haute qualité pour répondre aux exigences des consommateurs sur le marché. L'objectif principal est d'établir des protocoles normalisés et sûrs pour garantir la qualité des produits et la protection de la marque. De ce fait, toutes les étapes de la production et du transport des aliments doivent être méticuleusement coordonnées. Cette coordination met en évidence la nécessité d'utiliser l'IA dans diverses opérations de la chaîne d'approvisionnement pour améliorer les processus de prises de décision. Pour obtenir un avantage concurrentiel, les principaux acteurs de la chaîne d'approvisionnement alimentaire doivent élaborer des stratégies qui intègrent l'IA dans leurs processus inter-organisationnels.

Assurer la pérennité de la chaîne d'approvisionnement

L'intégration de l'automatisation et de l'IA dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement, en particulier dans l'industrie alimentaire, promet des avantages de transformation pour les années à venir. Les exigences sont en hausse pour cette industrie, et le rôle de l'IA devient primordial pour garantir l'efficacité et la résilience des chaînes d'approvisionnement internationales.

L'exploitation de l'IA avec la technologie du cloud est une association puissante pour automatiser des tâches complexes, améliorer l'identification des produits et booster l'efficacité opérationnelle. De plus, les entreprises doivent adopter l'automatisation pour les aider à surmonter les complexités de l'environnement commercial moderne et assurer leur réussite future. L'automatisation et l'IA peuvent contribuer à assurer la pérennité des chaînes d'approvisionnement, mais il est également essentiel de reconnaître les obstacles et de les surmonter pour intégrer l'IA efficacement, notamment en matière d'accessibilité des données et de planification stratégique.

En adoptant l'IA et en favorisant la collaboration entre les parties prenantes, l'industrie des aliments et boissons peut s'adapter avec agilité aux environnements évolutifs, garantissant ainsi que des produits sûrs et de haute qualité répondent aux exigences des consommateurs.

Loftware propose des solutions d'étiquetage centralisées et basées dans le cloud qui redéfinissent la façon dont les entreprises des aliments et boissons créent, gèrent et impriment des étiquettes tout au long de la chaîne d'approvisionnement. Avec les solutions d'étiquetage modernes de Loftware, les entreprises peuvent étendre l'étiquetage et les illustrations aux fournisseurs, extraire les données des sources de vérité, contrôler les processus Stage-Gate, réduire les maintenances informatiques, permettre un étiquetage axé sur les données, garantir la conformité et piloter une amélioration continue dans toute l'entreprise.





Principal fournisseur mondial de solutions d'étiquetage d'entreprise et de gestion des illustrations

Sites dans le monde :

- États-Unis
- Allemagne
- Royaume-Uni
- Slovénie
- Singapour

Pour plus

de ressources, rendez-vous

sur :

software.com/resources

Quel que soit votre défi – transformation numérique, délai de mise sur le marché ou authenticité de la marque – Software peut vous aider à vous démarquer. Nous comprenons le fonctionnement des chaînes d'approvisionnement globales, et nous savons que chaque article que vous produisez et expédiez est l'expression de la marque de votre entreprise. Software vous aide à améliorer l'exactitude, la traçabilité et la conformité tout en améliorant la qualité, la rapidité et l'efficacité de votre étiquetage. Notre plateforme d'étiquetage de bout en bout basée dans le cloud aide les entreprises de toutes tailles à gérer leur étiquetage dans l'ensemble de leurs opérations et de leurs chaînes d'approvisionnement, et nos solutions permettent d'imprimer plus de 51 milliards d'étiquettes chaque année. Software favorise également l'agilité de la chaîne d'approvisionnement et répond à l'évolution des exigences clients et réglementaires, aidant les entreprises à éviter des amendes de plus de 200 millions de dollars par an. Avec plus de 500 spécialistes de l'industrie et des milliers de partenaires mondiaux, Software est présent dans le monde entier avec des bureaux aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en Slovénie, en Chine et à Singapour, faisant de nous un partenaire de confiance pour les entreprises des industries de l'automobile, de la chimie, des essais cliniques, des produits de consommation, de l'électronique, des aliments et boissons, de la fabrication, des dispositifs médicaux, pharmaceutiques, du retail/prêt-à-porter et bien d'autres.