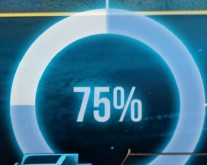




Étude prospective sur l'industrie

L'essor de l'usine connectée

Planifier la transformation numérique de l'industrie



Synthèse

Découvrez comment les usines connectées génèrent une efficacité, une innovation et une évolutivité sans précédent, apportant à l'industrie une nouvelle agilité. Découvrez les idées des leaders mondiaux de l'industrie dans les domaines de la direction, de l'IT et de l'OT qui refaçonnent les ateliers.

Plongez dans les détails pour tirer parti de ces résultats essentiels et bénéficier d'un avantage stratégique.

Aligner les visions technologiques : le moteur de l'industrie agile

Alors que les industries manufacturières adoptent de plus en plus la transformation numérique, elles sont confrontées à leur coût important. La recherche d'une harmonie stratégique est essentielle, en particulier lorsqu'il s'agit de faire preuve d'agilité numérique pour répondre aux demandes du marché constamment en évolution, de développer une nouvelle main-d'œuvre et de renforcer la durabilité. Les progrès dépendent de l'élimination des silos de données et de la promotion de la collaboration entre la direction, l'IT et l'OT, ouvrant ainsi la voie à une industrie manufacturière entièrement adaptative.

Les industries manufacturières adoptent la transformation numérique malgré les problèmes de coûts et de délais

Pourcentage de personnes interrogées en accord avec ces déclarations

92 %

La transformation numérique est une priorité stratégique pour l'organisation

90 %

Les conditions actuelles et prévues du marché accélèrent les priorités en matière de numérisation

89 %

Les projets de numérisation sont initialement coûteux en temps, en argent et en main-d'œuvre, et il faut attendre longtemps pour obtenir un retour sur investissement

Priorités concurrentes : visions stratégiques des dirigeants et réalités opérationnelles de l'OT et l'IT

Défis à relever par la direction, l'IT et l'OT dans l'industrie



Dirigeants

1

Augmentation du coût des matières premières

Intégration du développement durable dans les processus de l'industrie manufacturière

2

Fluctuation et affaissement de la demande

3

Inflation des prix à la consommation

Numérisation des opérations

Besoin de technologies plus immersives pour soutenir les flux de travail et l'ensemble des chaînes



IT

1

Numérisation des opérations

2

Investissements technologiques pour améliorer la visibilité de la chaîne d'approvisionnement et la traçabilité et ainsi soutenir la production

3

Besoin de technologies plus immersives pour soutenir les flux de travail et l'ensemble des chaînes

Intégration du développement durable dans les processus de l'industrie manufacturière



OT

1

Numérisation des opérations

2

Investissements technologiques pour améliorer la visibilité de la chaîne d'approvisionnement et la traçabilité et ainsi soutenir la production

3

Intégration de technologies avancées pour accroître l'automatisation de l'industrie

Supprimer les silos : rassembler l'IT et l'OT pour une industrie plus intelligente

Pourcentage de personnes interrogées en accord avec ces déclarations

89 %

La convergence IT/OT aide les organisations à économiser de l'argent et des ressources en utilisant les données pour optimiser les opérations des usines et des machines

90 %

L'IT et l'OT doivent collaborer davantage sur les plans stratégiques et de développement de la transformation numérique et de l'automatisation

79 %

L'IT est axée sur les données et la communication, l'OT est axée sur les comportements et les résultats, ce qui se traduit par des silos de données

Donner aux actifs une voix virtuelle : Améliorer la visibilité et l'innovation

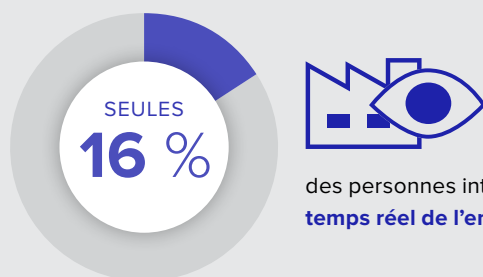


Face aux perturbations persistantes du marché et aux incertitudes économiques, les industries manufacturières d'aujourd'hui reconnaissent le rôle essentiel de la transformation numérique pour assurer leur prospérité future. Malgré l'augmentation des investissements dans les solutions technologiques, la promesse de l'industrie 4.0 reste insaisissable pour beaucoup. Un fort manque de visibilité persiste, seule une faible proportion de l'industrie est engagée dans la surveillance et le suivi en temps réel des produits tout au long de leurs chaînes de production.

Pour les cadres dirigeants, il est impératif de donner la priorité aux technologies qui produisent des résultats rapides. En intégrant des capacités numériques dans les équipements, les industries peuvent transformer leurs lignes de production en écosystèmes dynamiques riches en données exploitables. Cette vision granulaire du processus industriel facilite les avancées révolutionnaires en matière d'innovation et de visibilité, mais met également en évidence les disparités régionales flagrantes en matière d'adoption de la technologie.

Les technologies numériques renforcent efficacement la flexibilité de la chaîne d'approvisionnement, permettant aux fabricants de s'adapter rapidement à l'évolution des tendances du marché et des demandes des consommateurs. Malgré ces progrès, la lutte pour l'intégration et l'utilisation complètes de ces technologies afin de combler le manque de visibilité reste une priorité essentielle pour les dirigeants de l'industrie, établissant une référence pour les stratégies opérationnelles et les investissements à venir.

Révélez l'invisible : le manque de visibilité dans l'industrie moderne



des personnes interrogées déclarent disposer d'un suivi en temps réel de l'ensemble du processus de fabrication



Par région

Asie

25 %

Europe

15 %

Amérique latine

4 %

Amérique du Nord

14 %



Transformation de l'industrie : Productivité, profit et pouvoir compétitif

Principaux bénéfices de la transformation numérique

1

Optimiser la main-d'œuvre en améliorant la productivité et en apportant de l'automatisation

2

Améliorer la productivité pour augmenter les rendements et les revenus

Améliorer la compétitivité sur le marché

Améliorer la résilience et l'agilité de la chaîne d'approvisionnement et de la demande

3

Améliorer la gestion des stocks et des mouvements des matériaux

Renforcer l'autonomie du personnel : Contrôler l'avenir numérique de l'industrie

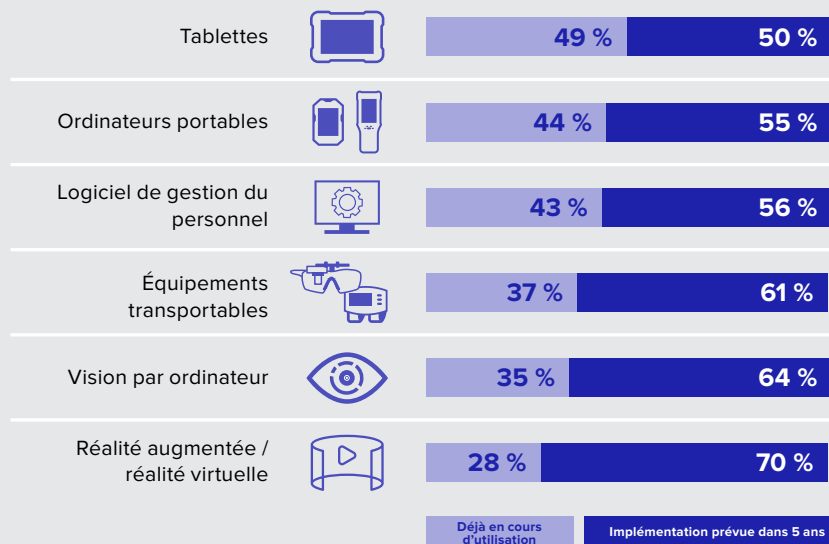
Alors que l'industrie manufacturière avance à grands pas vers l'avenir, l'intégration des outils numériques redéfinit l'essence de la main-d'œuvre. Les tablettes et les terminaux mobiles deviennent aussi courants que les clés et les perceuses, tandis que les logiciels de gestion du personnel s'imposent comme la nouvelle norme. Entre-temps, la courbe d'adoption des équipements portables, des technologies de vision par ordinateur et de réalité augmentée accélère rapidement, signifiant un changement profond dans la façon dont les tâches sont exécutées et gérées.

Cette transformation numérique soulève le problème de l'intendance. Les responsabilités en matière d'exploitation de la technologie pour améliorer les performances des usines et l'expérience du personnel sont floues. Bien que l'OT prenne souvent l'initiative, l'IT et les dirigeants sont des acteurs importants dans la prise de décision. Chaque faction apporte une perspective unique, visant à promouvoir l'interaction entre les compétences humaines et l'innovation numérique.

Une telle dynamique transcende toutefois les frontières traditionnelles des services de l'entreprise, soulignant la nécessité d'une stratégie unifiée. Alors que chaque groupe s'efforce d'orienter le cours de l'innovation, le bon sens collectif de l'industrie pointe vers la collaboration. L'objectif est clair : former une main-d'œuvre aussi avancée que la technologie qu'elle manie, compétente et prête à s'adapter à un paysage industriel en constante évolution.



Prise de contrôle de la technologie : La montée en puissance des outils numériques dans un monde du travail en pleine évolution



Qui est à la tête de l'innovation industrielle ? Chacun se croit responsable

Quel est le service ou la fonction la plus apte à étudier comment la technologie peut améliorer les performances et l'expérience du personnel de l'usine ?

	Dirigeants	IT	OT
OT	25 %	30 %	45 %
IT	21 %	42 %	24 %
Direction	38 %	17 %	19 %
Chaîne d'approvisionnement	10 %	7 %	6 %
Achats	6 %	4 %	5 %

Opérations optimisées : L'automatisation au service de la précision

Dans les industries modernes, la transformation numérique incite à mettre davantage l'accent sur la prévention des erreurs de qualité. L'essor de l'automatisation avancée augmente non seulement le potentiel de réussite, mais aussi la pression exercée pour produire et livrer aussi rapidement et précisément que possible. De plus, dans un contexte mondial de plus en plus concurrentiel, les fabricants sont contraints d'en faire plus avec moins de ressources.

Les fabricants soulignent que la visibilité en temps réel et la rapidité de réaction sont essentielles pour maintenir des niveaux d'exigence élevés. Les systèmes automatisés, équipés de capteurs et d'analyses de données en temps réel, sont essentiels pour les décideurs qui cherchent à améliorer la précision et le contrôle dans les usines. L'intégration des robots promet de rationaliser les flux de travail, en apportant la flexibilité nécessaire et en réduisant les erreurs humaines que l'automatisation d'hier ne permettait pas.

En outre, les données collectées par ces systèmes intelligents devraient constituer une ressource inestimable pour l'amélioration continue. Les organisations qui disposent des outils et des capacités nécessaires pour tirer le meilleur parti de leurs données seront en mesure de prendre des décisions stratégiques éclairées, d'améliorer la qualité des produits, de garantir la conformité aux normes réglementaires et de dépasser les attentes des clients.

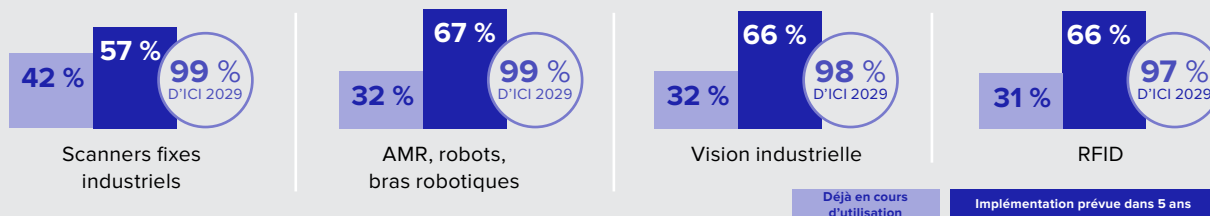
Questions de qualité : gérer les défis et les changements de réglementation en temps réel

Les fabricants soulignent les principaux problèmes existants en matière de gestion de la qualité



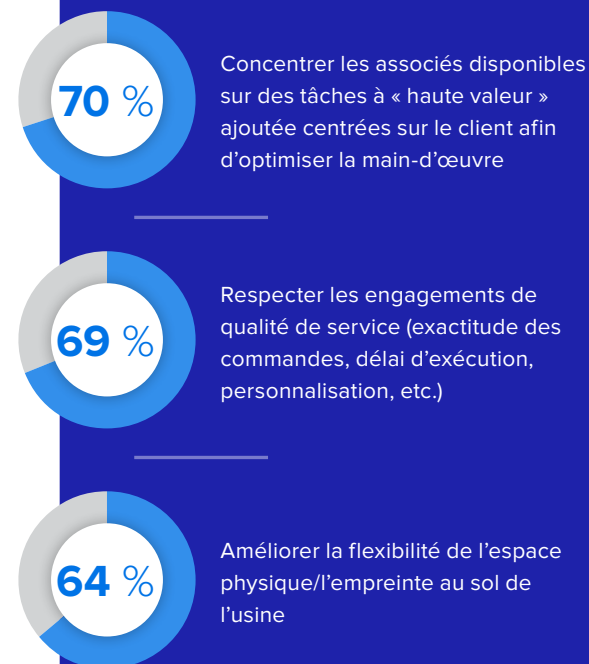
Envisager l'excellence : L'automatisation de nouvelle génération améliore la qualité et l'efficacité

Les fabricants mettent en avant leurs plans de mise en œuvre des technologies



Changements stratégiques : Quels sont les moteurs de l'automatisation dans les usines d'aujourd'hui ?

Principaux facteurs



La nouvelle ère de l'industrie manufacturière

L'ère de l'industrie 4.0 ouvre une nouvelle ère où les usines intelligentes, équipées de systèmes modernes qui pilotent les connexions dans l'ensemble de l'usine, promettent une efficacité et une flexibilité sans précédent. En augmentant le nombre de travailleurs et en exploitant la puissance des solutions flexibles qui améliorent la collaboration entre la direction, l'IT et l'OT, les fabricants bénéficieront d'une meilleure connectivité, d'une prise de décision éclairée et d'une plus grande durabilité. Avec une approche unifiée de l'innovation, ils s'adaptent et mènent la charge vers l'excellence industrielle, établissant de nouvelles normes sur un marché mondial en évolution rapide. Ces innovations devraient redéfinir l'excellence en matière de fabrication, apporter un avantage concurrentiel et marquer une évolution transformatrice majeure dans l'industrie.

À propos de l'étude

Zebra a chargé Azure Knowledge Corporation de mener 1200 enquêtes en ligne auprès de cadres supérieurs et de décideurs de l'IT et de l'OT dans divers secteurs de l'industrie. Les personnes interrogées l'ont été en Asie, en Europe, en Amérique latine et en Amérique du Nord.

Introduction aux séries

L'étude prospective sur l'industrie 2024 de Zebra aborde les tendances, les défis et les priorités auxquels sont confrontés les dirigeants de l'industrie dans la transformation de l'atelier, tout en évaluant leurs perspectives sur les moteurs technologiques pour le déploiement et les dépenses, alors qu'ils s'efforcent de faire évoluer numériquement leurs organisations. Les résultats sont présentés en trois parties :



La puissance d'une visibilité exploitable
Transformer l'industrie manufacturière pour l'ère du numérique



La main-d'œuvre de demain
L'innovation au service de la productivité



À la recherche de l'excellence
Une automatisation intelligente pour une qualité et une efficacité accrues

Pour consulter la série d'études prospectives sur l'industrie, rendez-vous sur zebra.com/manufacturing-vision-study

À propos de Zebra Technologies

Zebra (NASDAQ : ZBRA) aide les entreprises à contrôler, à anticiper et à accélérer leurs activités en assurant la visibilité, la connexion et l'optimisation totale de chaque bien, marchandise, équipement et ressource. Fort de plus de 50 ans de leadership en solutions de lecture, de track-and-trace et d'informatique mobile, notre portefeuille intègre également des logiciels, des innovations en robotique, vision industrielle, automatisation et d'aide à la décision. Grâce à un écosystème de plus de 10 000 partenaires dans plus de 100 pays, Zebra compte parmi ses clients plus de 80 % des entreprises du Fortune 500.

Découvrez comment Zebra peut révolutionner les opérations de votre industrie, en améliorant l'efficacité, la productivité et en apportant un net avantage concurrentiel. Rendez-vous sur zebra.com/manufacturing



**Siège social général et siège
Amérique du Nord**
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Siège EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Siège Amérique Latine
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA et la tête de zèbre stylisée sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreux pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2024 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées. 05/29/2024