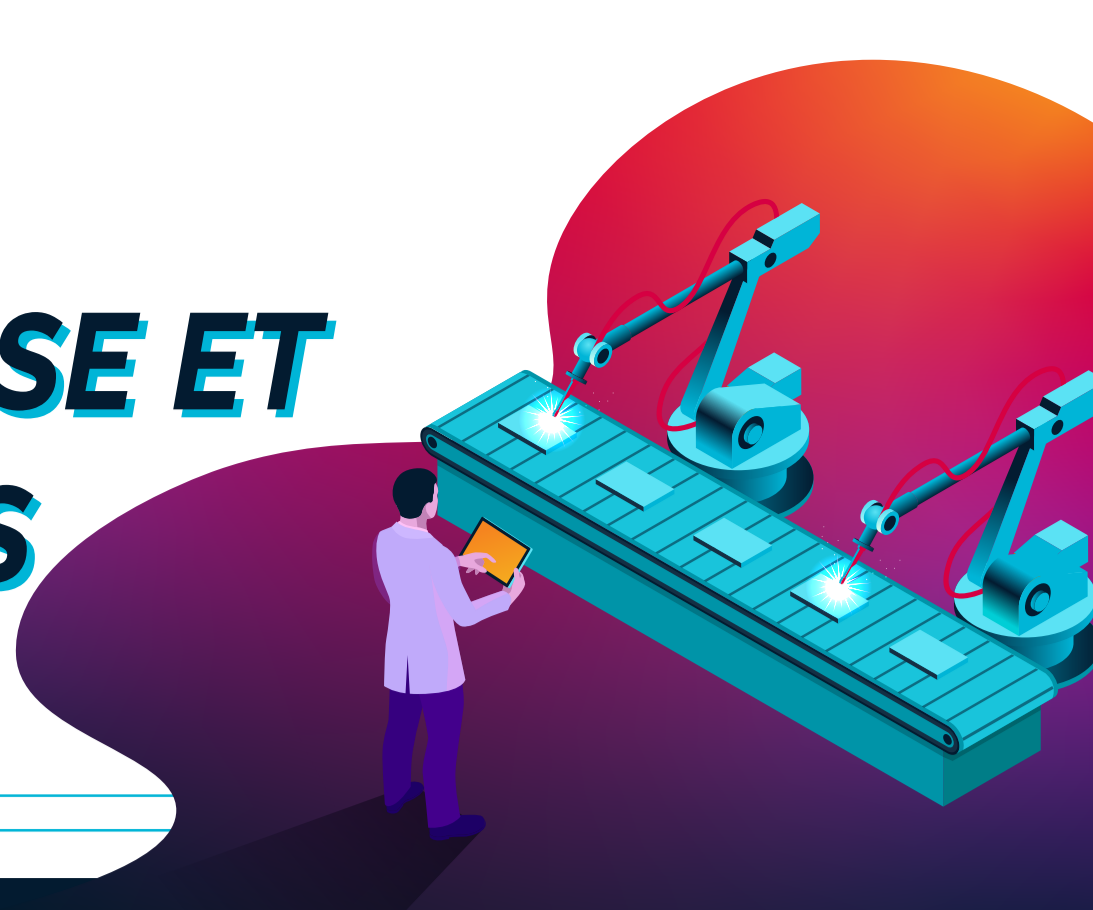


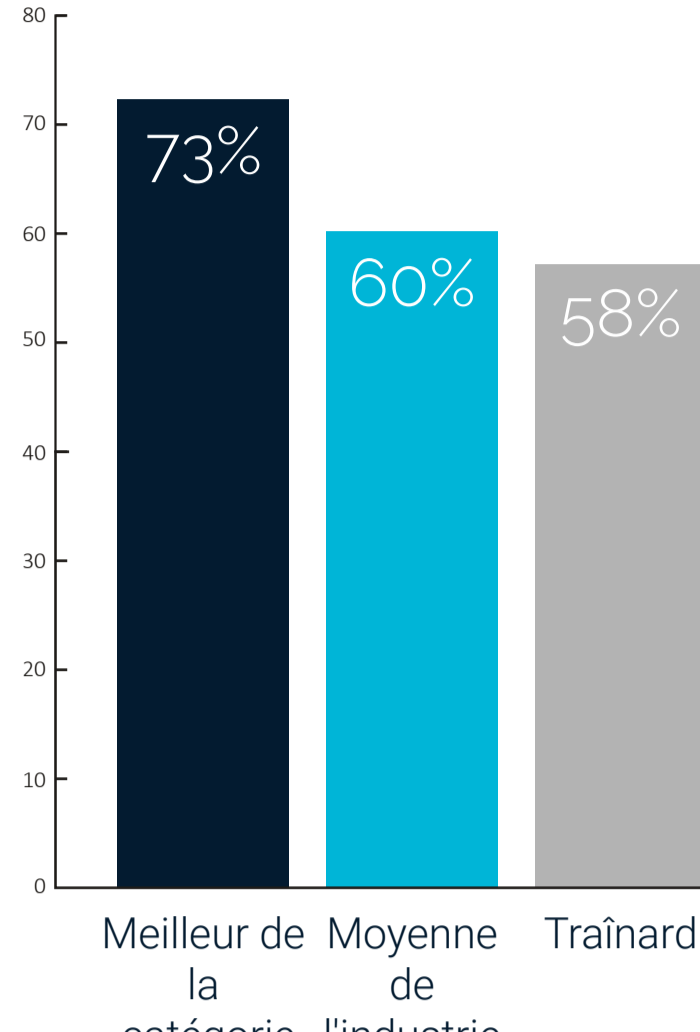
AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ, DE LA VITESSE ET DE LA SÉCURITÉ DANS L'USINE



Comment les processus axés sur l'IdO optimisent la fabrication

La qualité des processus est une préoccupation primordiale pour les fabricants qui tentent de suivre le rythme croissant de l'innovation dans l'environnement commercial actuel. Les entreprises meilleures de leur catégorie investissent dans des solutions technologiques, notamment l'Internet des objets (IdO), pour soutenir l'innovation et l'optimisation tout au long des opérations de fabrication. Les méthodes complètes de collecte et d'analyse des données disponibles avec l'IdO fournissent des informations sur les performances des opérations et favorisent des décisions stratégiques basées sur les données dans l'usine.

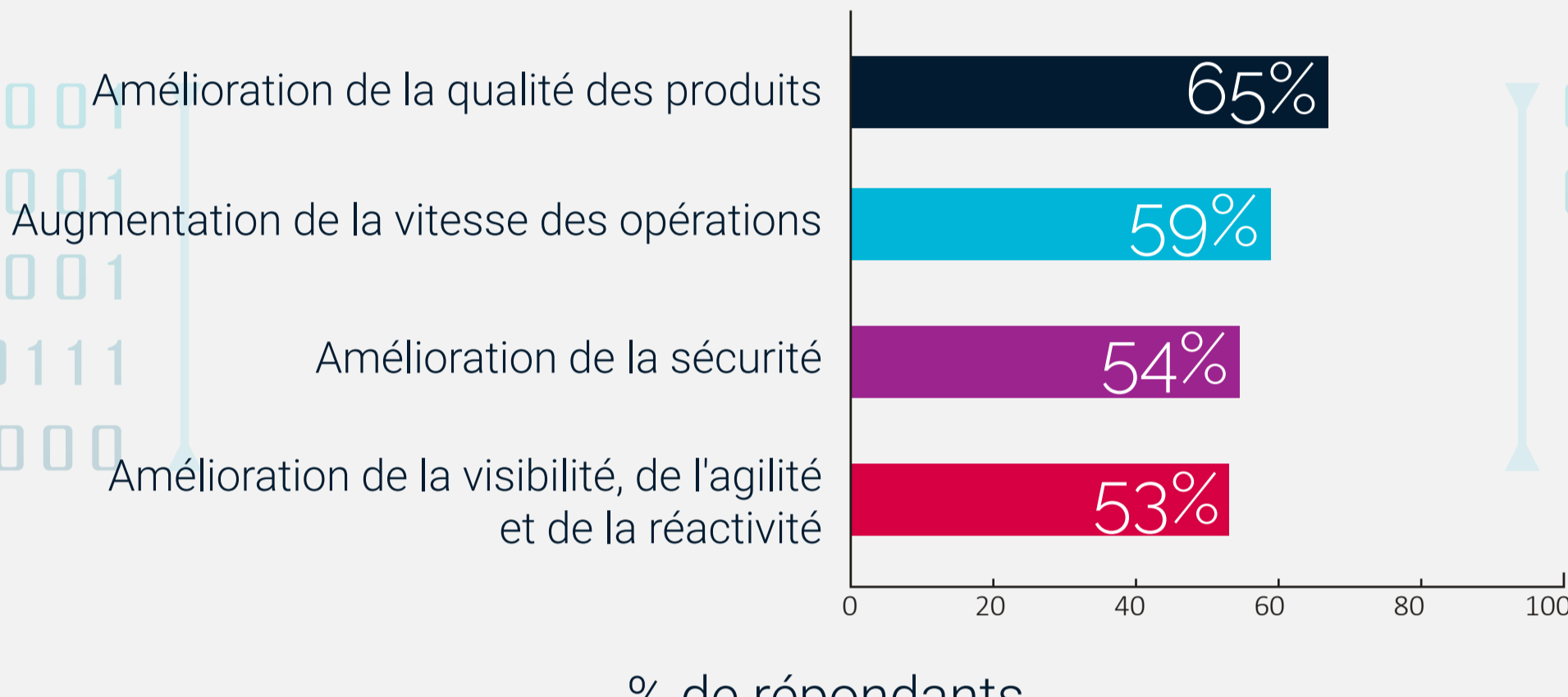
Implémentation de l'Internet des objets (IdO) dans l'environnement de fabrication:



AVANTAGES DE L'IDO DANS LA FABRICATION

La multitude de données en temps réel collectées à partir des périphériques compatibles avec l'IdO peuvent être difficiles à interpréter et à mettre en œuvre ; toutefois, des organisations utilisent actuellement ces données de différentes manières dans l'environnement de fabrication. Avec une plus grande visibilité, les directeurs d'usine peuvent créer des modèles complets de l'usine et déterminer le processus le plus efficace nécessaire pour optimiser l'utilisation des équipements, ce qui se traduit par une amélioration de la vitesse des opérations, de la sécurité et de la qualité des produits.

Avantages d'exploiter l'IdO dans l'environnement de fabrication



n = 403, Source : Aberdeen, Novembre 2020

AMÉLIORATIONS DE L'EFFICACITÉ DES PROCESSUS

Les entreprises qui utilisent des données IdO constatent des taux de performance plus élevés, dans les indicateurs liés à la productivité et à l'efficacité des processus, que les entreprises qui ne les utilisent pas. Cela montre comment la gestion stratégique du personnel et des ressources, ainsi que les alertes en temps réel pour aider les travailleurs d'usine à résoudre rapidement les problèmes, peuvent réduire les temps d'arrêt des machines et augmenter le TRG.

Indicateur de fabrication	Entreprises exploitant les données IdO	Autres
Pourcentage d'expéditions complètes et dans les délais	71,0%	66,1%
Taux de rendement global	72,7%	66,8%
Utilisation des capacités	72,5%	68,8%
Utilisation des matières premières	73,3%	70,0%

Performances actuelles moyennes, n = 403, Source : Aberdeen, Décembre 2020

L'EFFICACITÉ DES PROCESSUS AMÉLIORE LA RÉALISATION DES OBJECTIFS DE PRODUITS

Une productivité, une qualité et des performances de processus accrues ont toutes un impact sur la probabilité que les produits atteignent les objectifs lors de la mise en circulation du modèle. Ainsi, les entreprises qui exploitent l'IdO sont plus susceptibles d'avoir des produits qui atteignent les objectifs de dates de lancement, les objectifs de coût et les objectifs de qualité.

Objectif de produits	Entreprises exploitant les données IdO	Autres
Dates de lancement des produits	71,1%	67,2%
Objectifs de coût des produits	70,3%	66,9%
Objectifs de qualité lors de la mise en circulation du modèle	72,0%	68,8%
Objectifs de revenus des produits	71,9%	70,1%

Pourcentage moyen de produits atteignant chaque objectif lors de la mise en circulation du modèle, n = 403, Source : Aberdeen, Décembre 2020

CONCLUSION

Les solutions IdO permettent aux fabricants de surveiller l'efficacité des processus et d'identifier les domaines à améliorer dans l'usine. La visibilité de ces processus connectés permet aux décideurs d'exploiter des données granulaires pour identifier et corriger les inefficacités, afin d'économiser du temps et de l'argent ainsi que d'améliorer la qualité des processus. Une plus grande efficacité des processus aide les fabricants à livrer les produits dans les délais et dans les limites du budget, ce qui, en fin de compte, améliore les relations avec les distributeurs, les clients et la communauté au sens large.

Cliquez ici pour découvrir comment les processus connectés, lorsqu'ils travaillent avec des personnes et des produits connectés, stimulent des opérations de fabrication harmonieuses :



En savoir plus sur les solutions IdO de PTC :

