

# Comment se lancer dans l'industrie 4.0

## Optimisez rapidement les opérations de production

Les fabricants qui sont prêts à adopter la connectivité et les opportunités d'automatisation modernes de l'industrie 4.0 risquent d'assister à des améliorations significatives de la productivité, non seulement dans l'atelier, mais également dans l'ensemble de l'entreprise. Selon [une enquête réalisée conjointement par PWC et Manufacturing Institute concernant les usines intelligentes](#), les gains de productivité, la réduction des coûts du travail et la découverte de nouvelles sources de revenus font partie des principaux avantages observés par les fabricants qui ont déployé les technologies de l'industrie 4.0.<sup>1</sup> Bien que de nombreux fabricants se trouvent encore au stade pilote de la recherche, l'enquête indique que 73 % d'entre eux prévoient d'accroître leurs investissements technologiques l'année prochaine. Découvrez des recommandations clés sur les étapes à suivre et les solutions logicielles spécifiques d'Infor® pouvant aider les fabricants à se lancer dans l'industrie 4.0.

### 1. Optimisation de l'atelier

Les nouvelles technologies facilitent la digitalisation des processus de l'atelier largement dépendants du papier. De nombreux fabricants l'utilisent encore aujourd'hui pour surveiller la progression des ordres de travail, l'emplacement des pièces et parfois même la séquence et les étapes d'assemblage pour une commande spécifique. Les logiciels modernes permettent d'automatiser et de rationaliser les étapes, car de nouvelles fonctionnalités anticipent les besoins de l'utilisateur, en fonction des postes et des workflows personnalisés. Les logiciels modernes favorisent une prise de décision plus rapide grâce à des tableaux de bord, des postes de travail et des rapports sur les consommables faciles à lire.

### Liste des achats logiciels

- Solutions Infor CloudSuite ERP spécialisées par secteur d'activité
- Plateforme IA Infor Coleman®
- Intelligence décisionnelle et analytique dans le Cloud Infor Birst®

### 2. Chaîne logistique transparente

L'exécution efficace des commandes client fait partie des priorités des fabricants. Selon une enquête de la société de conseils BDO, [23 % des fabricants milieu de gamme](#) se tournent vers les technologies de chaîne logistique pour accélérer les cycles d'exécution des commandes.<sup>2</sup> Les fabricants ont besoin de technologies de chaîne logistique de bout en bout leur offrant une vue sur la commande de stock dans l'ensemble du réseau afin de détecter l'emplacement des goulots d'étranglement potentiels, provenant du fournisseur pendant le transport ou sur le site de production.

### Liste des achats logiciels

- Solutions Infor CloudSuite ERP spécialisées par secteur d'activité
- Réseau de chaînes logistiques multi-entreprises Infor Nexus™
- Solution de gestion de la chaîne logistique Infor CloudSuite SCM
- Outil de collaboration en ligne pour les fabricants et fournisseurs automobiles Infor Supplier Exchange
- Solution de gestion des entrepôts Infor CloudSuite WMS
- Plateforme IA Infor Coleman
- Intelligence décisionnelle et analytique dans le Cloud Infor Birst

### 3. Développement de la main-d'œuvre

Les robots collaboratifs ou « cobots » ne sont pas destinés à remplacer les travailleurs humains, mais à **travailler à leurs côtés** pour effectuer les tâches pénibles ou répétitives qui peuvent être difficiles physiquement pour les salariés.<sup>3</sup> Avec les cobots prenant en charge les tâches les plus monotones, les employés humains peuvent se concentrer sur des activités qui nécessitent plus de dextérité, de créativité, de raisonnement et d'esprit critique. Tout comme les robots qui peuvent être utiles à l'atelier, les systèmes de gestion de la main-d'œuvre et des ressources humaines peuvent aider les salariés d'une entreprise à réussir alors que les postes et les responsabilités évoluent sur le lieu de travail. Ces outils logiciels peuvent fournir la convivialité, l'automatisation et l'analytique qui aident les managers à prévoir l'utilisation des ressources et à contrôler les coûts du travail tout en améliorant l'expérience des collaborateurs.

#### Liste des achats logiciels

- Solutions Infor CloudSuite ERP spécialisées par secteur d'activité
- Solution de gestion du personnel CloudSuite Workforce(WFM)
- Solution de gestion des ressources humaines CloudSuite HCM
- Plateforme IA Infor Coleman
- Intelligence décisionnelle et analytique dans le Cloud Infor Birst

1. PwC and the Manufacturing Institute, *Navigating the fourth industrial revolution to the bottom line*, septembre 2019, p. 2.

2. BDO, *Industry 4.0: Redefining how mid-market manufacturers derive and deliver value*, mars 2019, p. 10.

3. "What cobots can do for your Business," National Institute of Standards and Technology (NIST), mai 2019.

### 4. Maintenance prédictive des équipements

Il est crucial que l'équipement de l'atelier et les équipements fonctionnent, même lorsque les machines ne sont pas en parfait état et ont besoin de réparations fréquentes, voire d'un remplacement. Avec des ressources minimales et de nombreuses demandes en peu de temps, les équipes de maintenance ont besoin de développer et de suivre des stratégies optimales. La maintenance réactive n'est pas une stratégie acceptable : réparer un équipement cassé, une urgence après l'autre est une utilisation inefficace des ressources et peut même entraîner l'arrêt complet des lignes de production. Toutefois, une stratégie de maintenance prédictive peut détecter les défauts avant qu'ils ne deviennent des problèmes coûteux et chronophages.

Les logiciels de gestion des équipements d'entreprise modernes offrent des fonctionnalités prédictives puissantes combinées à l'intelligence décisionnelle innovante et à l'intelligence artificielle qui utilisent des algorithmes et la science des données pour identifier des modèles dans les points de données et prévoir les prochains résultats probables. Les utilisateurs peuvent explorer des scénarios « hypothétiques » et obtenir des prévisions des coûts et des demandes probables afin de faciliter la prise de décision.

#### Liste des achats logiciels

- Solutions Infor CloudSuite ERP spécialisées par secteur d'activité
- Solution de gestion des équipements d'entreprise Infor CloudSuite EAM
- Plateforme IA Infor Coleman
- Intelligence décisionnelle et analytique dans le Cloud Infor Birst

EN SAVOIR PLUS →

Suivez-nous :



Infor fournit des solutions dédiées par secteur d'activité dans le Cloud. Avec 17 000 employés et plus de 68 000 clients répartis dans 170 pays, les solutions Infor sont conçues pour le progrès. Pour en savoir plus sur Infor, visitez notre site [www.infor.com](http://www.infor.com).