

SIEMENS

Ingenuity for life

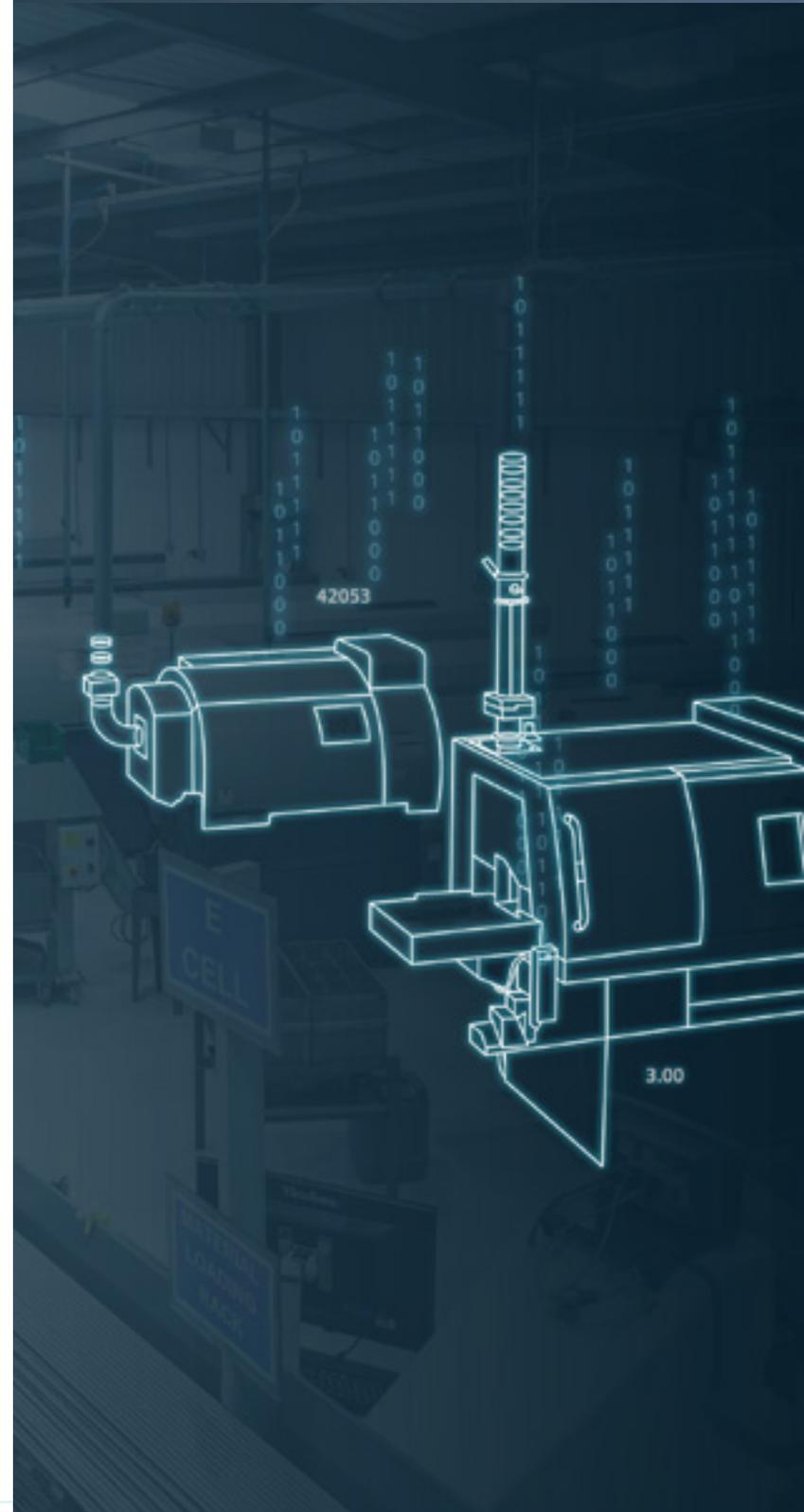
eBOOK

RENTABILISER L'IDO GRÂCE À DE NOUVEAUX MODÈLES ÉCONOMIQUES



INTRODUCTION

Se lancer dans l'aventure de l'Internet des Objets industriel (IdO) peut être un réel défi. C'est pourquoi les entreprises qui débutent dans l'IdO doivent disposer d'un plan qui met l'accent sur les possibilités les plus simples et les plus rapides de créer de la valeur. Il est possible, par la suite, de développer et mettre en place une stratégie plus efficace sur le long terme.



Une fois que la stratégie de base est en place, l'IdO vous permet au minimum...



D'améliorer la durée de fonctionnement grâce à la maintenance prédictive



Supprimez les pertes grâce au système de surveillance des machines



D'accélérer le rythme de production à l'aide d'équipements optimisés qui feront baisser les pannes



Réduisez les défauts de qualité à l'aide du jumeau numérique du produit et au suivi de la production

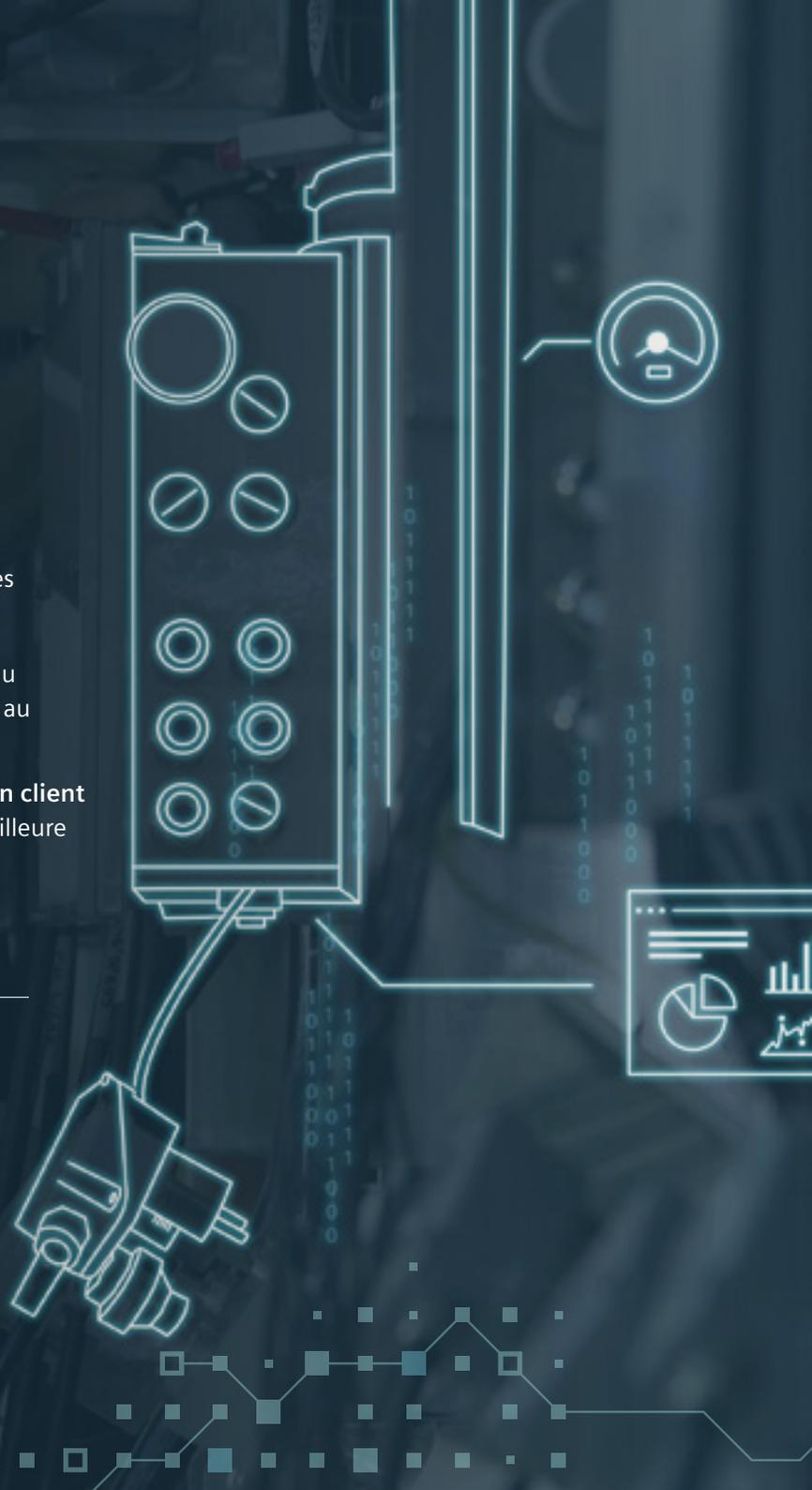


De réduire la consommation d'énergie de manière transparente



Améliorez la satisfaction client avec une livraison de meilleure qualité et plus rapide

Les efforts et ressources nécessaires à la mise en place de l'IdO industriel sont en grande partie compensés par son efficacité opérationnelle ainsi que les revenus qu'il génère. Et ce n'est que le début !





DÉVELOPPER DE NOUVEAUX MODÈLES ÉCONOMIQUES

L'IdO permet également aux entreprises de créer des modèles économiques innovants en ouvrant de nouveaux canaux de vente et de nouvelles sources de revenus, tels que :

- **La maintenance en tant que service**
- **Le modèle de facturation par utilisation**
- **La personnalisation de masse**
- **Le développement d'applications**



Nouveaux modèles économiques rendus possibles grâce à l'IdO

LA MAINTENANCE EN TANT QUE SERVICE

En intégrant la technologie de l'IdO à vos produits, vous pourrez suivre à distance les performances de vos machines et ainsi générer plus de revenus, ce qui vous permettra de proposer des services de maintenance à chaque fois que vous vendrez une machine ou une pièce. Une fois l'accord de prestation de service signé, vous garantissez à vos clients plus de productivité et une durée de fonctionnement plus longue.



Anticiper les pannes **en tirant parti de la maintenance prédictive**. Proposer des services pour corriger les erreurs ou anticiper les commandes de nouvelles pièces



Comprendre la manière dont une machine est utilisée. Est-elle adaptée à son utilisation ? Et est-elle utilisée selon les paramètres prévus en cas de réclamations sous garantie ?



Suivre la maintenance, les rythmes de production et les performances opérationnelles dans leur ensemble pour être informé lors de la fabrication de nouvelles machines ou de nouvelles pièces

Nouveaux modèles économiques rendus possibles grâce à l'IdO

LE MODÈLE DE FACTURATION PAR UTILISATION

Grâce au contrôle à distance, vous connaissez la fréquence d'utilisation des machines. Vous pouvez faire louer vos machines et facturer vos clients suivant l'utilisation qu'ils en font (facturation par utilisation). De cette manière, vous ne vendez pas qu'une simple machine, mais un résultat.



La maintenance en tant que service vous permet de proposer des prestations attrayantes pour accroître le temps de fonctionnement des machines et améliorer la satisfaction client



Dénicher de nouveaux clients : Les entreprises qui n'avaient pas les moyens d'acheter une machine peuvent maintenant en louer une ou acheter une licence d'utilisation



Développer votre marché : Les entreprises qui n'avaient pas les moyens d'acheter plus d'une machine peuvent maintenant en louer plusieurs ou acheter des licences d'utilisation



Récupérer la valeur de la machine "en fonctionnement" sur plusieurs années en déduisant la dépréciation.

Nouveaux modèles économiques rendus possibles grâce à l'IdO

LA PERSONNALISATION DE MASSE

Les utilisateurs finaux doivent trouver le moyen de créer des produits uniques en petites quantités pour les clients. Répondez aux besoins de vos clients grâce à l'automatisation intelligente qui permet de configurer de manière dynamique les caractéristiques et les spécifications des machines ou des pièces qu'ils produisent.



Introduire plus de flexibilité dans la chaîne de production, à l'aide d'applications logicielles basées sur les données recueillies



Accélérer le processus de modification de la conception et de la production **grâce au jumeau numérique**



Gagner en compétitivité tout en réduisant les coûts de production pour les faibles quantités



Nouveaux modèles économiques rendus possibles grâce à l'IdO

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS

Le fait de développer, déployer et vendre vos propres applications vous assure une source de revenus supplémentaire et élargit le champ des possibles de votre produit. Vous offrez la possibilité à vos clients de profiter pleinement du potentiel des machines compatibles IdO en proposant des applications personnalisées qui répondent à leurs besoins spécifiques.



Créer des applications intelligentes grâce à l'IdO, afin de développer votre offre



Donner la possibilité aux utilisateurs non spécialisés d'innover et de collecter des données rapidement pour mesurer les KPI



Utiliser la plateforme Mendix pour développer des applications low-code et les intégrer plus facilement grâce à MindSphere



MINDSPHERE POUR L'IdO

En utilisant l'IdO, vous donnez une nouvelle vie à vos anciens équipements grâce à MindSphere – la plateforme d'IdO spécialement conçue par Siemens. MindSphere vous permet de connecter facilement et en toute sécurité les équipements d'usine déjà en place et les nouveaux, pour gagner en transparence sur leur état et leur performance, en temps réel.

Facile à adopter

MindSphere est fourni comme plateforme en tant que service (PaaS), avec laquelle vous pouvez adopter des stratégies d'IdO tout en évitant les contraintes de temps et de coûts habituellement liées à la mise en place de nouvelles technologies sur vos équipements et processus.

Compatibilité universelle

MindSphere est compatible avec les équipements de Siemens et de fabricants tiers, ce qui vous permet de tirer pleinement profit de votre parc de machines, quel qu'il soit.

Fort de plusieurs années d'expérience

dans le domaine de l'automatisation industrielle, le savoir-faire de Siemens offre le meilleur rapport qualité-prix dans un grand nombre de secteurs d'activité.

Pour plus d'informations sur la mise en place de nouveaux modèles économiques et la rentabilisation de l'IdO, rendez-vous sur www.siemens.com/mindsphere.

