

SIEMENS
Ingenuity for life



Services d'analyse des données

La solution pour renforcer votre compétitivité et maximiser vos performances

siemens.be/services/data-analytics

Des données aux informations

Augmenter la qualité et la productivité, comprimer les coûts, optimiser la consommation d'énergie... les défis sont nombreux pour les acteurs industriels soucieux de préserver leur avantage concurrentiel. Par ailleurs, la multiplication des données collectées au cours de la production offre d'innombrables possibilités d'amélioration. Tout l'enjeu consiste à identifier et exploiter ces opportunités en lien avec les objectifs spécifiques de l'entreprise. C'est précisément là qu'interviennent les services d'analyse des données de Siemens.

Utiliser les données pour renforcer la compétitivité et maximiser les performances

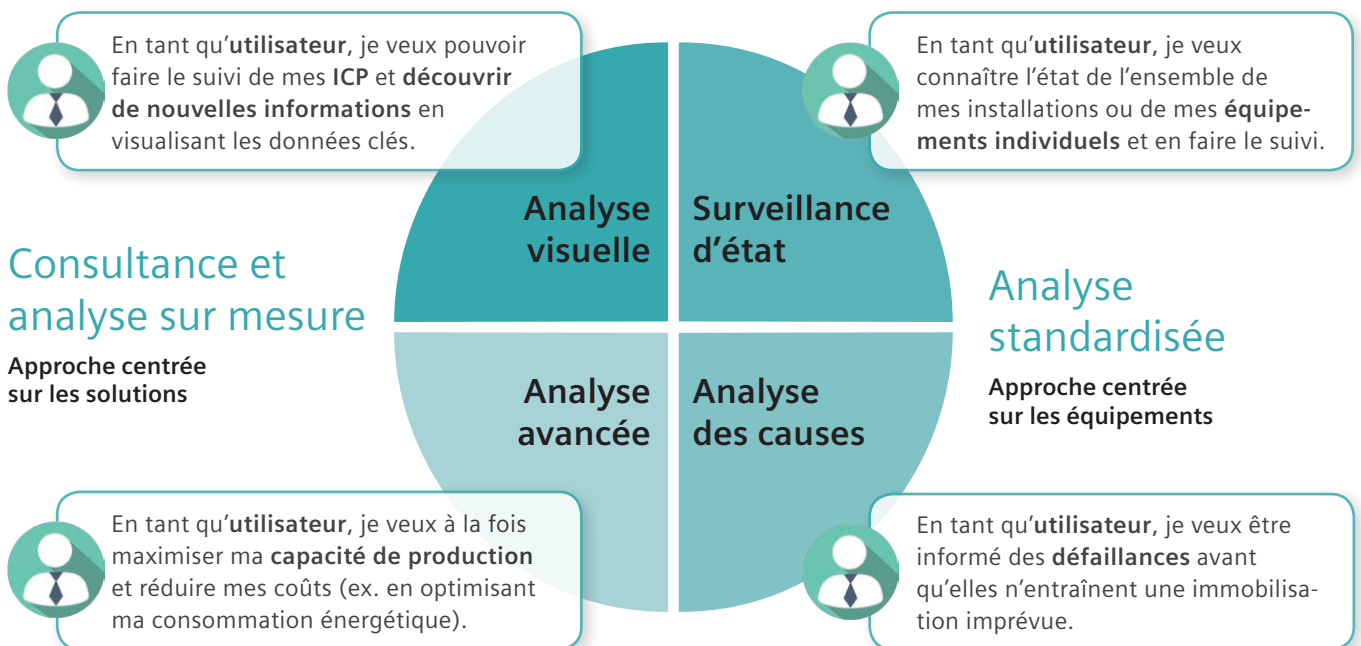
**Mesurer. Analyser. Visualiser.
Améliorer. Répéter.**

À travers le suivi des indicateurs clé de performance (ICP) et des tendances, les usines de l'ère digitale découvrent en permanence de nouvelles façons d'accroître la disponibilité et la productivité de leurs installations.

Les analyses basées sur des données aident les constructeurs des industries manufacturières et des procédés à améliorer la qualité et les fonctionnalités de leurs produits ainsi que le déroulement de leurs activités.

Comme chaque entreprise est unique, les exigences en matière d'analyse des données sont multiples et variées. C'est pourquoi nous avons développé un portefeuille complet qui répond aux besoins de toutes les organisations, quelle que soit leurs tailles, avec des solutions sur mesure ou standardisées.

Services d'analyse de données



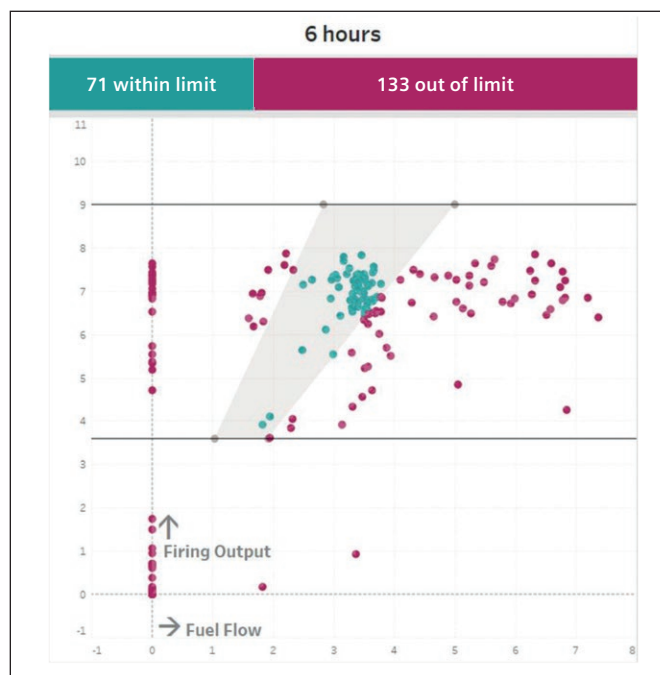
Une solution d'analyse de données pour chaque exigence

Consultance et analyse personnalisées

Vous avez identifié un potentiel d'affaires basé sur l'exploitation des données et vous cherchez un partenaire expérimenté en digitalisation ? Siemens peut vous aider à toutes les étapes de votre stratégie de création de valeur : analyse coûts-bénéfices, connectivité et stockage des données, analyse de données et déploiement industriel.

Analyse visuelle

Visualisez les données clés pour faire un meilleur suivi de vos ICP et guider efficacement vos activités.

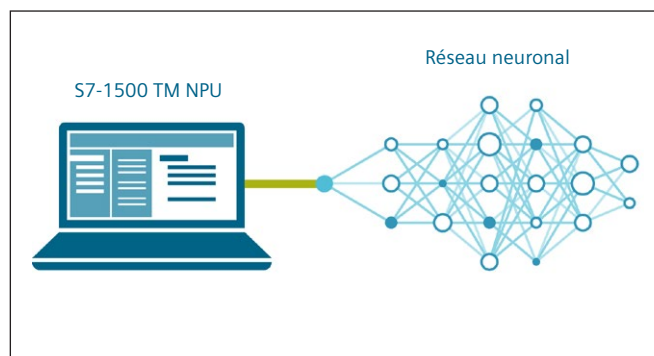


Avantages

- **Disponibilité et productivité accrues de vos équipements** grâce à l'analyse des tendances et à la mise en lumière de nouvelles opportunités d'innovation basées sur l'exploitation des données.
- **Plus de transparence et de clarté.**
- **Gain de temps** grâce à un rapport transparent sur les ICP.
- **Démarrage en toute facilité** grâce à une installation intuitive et une interface conviviale.

Analyse avancée

Optimisez votre capacité de production, contrôlez la qualité et minimisez les coûts de production globaux grâce à l'analyse avancée et à l'apprentissage automatique (machine learning). Contrairement à l'analyse visuelle, l'analyse avancée utilise l'intelligence artificielle pour interpréter les données. Elle vous permet de récolter des informations dont vous ne soupçonniez pas l'existence et d'être mieux armé pour affronter vos défis.



Avantages

- **Disponibilité et productivité accrues de vos équipements** grâce à l'analyse des tendances et à la mise en lumière de nouvelles opportunités d'innovation basées sur l'exploitation des données.
- **Exploitation de tout le potentiel de vos données industrielles**, ce qui vous permet de réaliser des gains sans précédent. Vous êtes en mesure de comprendre et d'utiliser le potentiel des technologies émergentes pour des applications futures, renforçant ainsi votre avantage concurrentiel.
- **Optimisation de vos processus** par l'exploitation de toute la puissance de l'intelligence artificielle et la mise en lumière de nouvelles opportunités d'innovation basées sur l'exploitation des données.
- **Mise à profit et renforcement de votre expertise**, à tout moment et en tout lieu.

Une solution d'analyse de données pour chaque exigence

Analyse standardisée

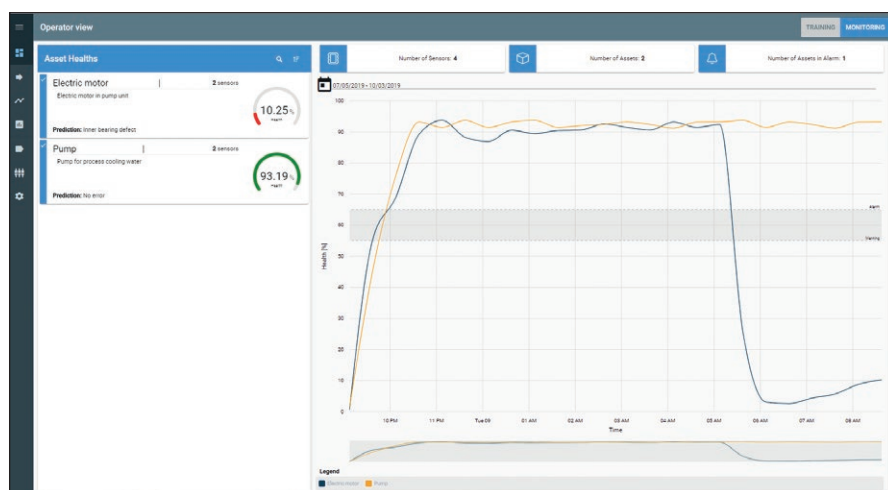
Vous êtes en quête d'une solution pour surveiller la santé de vos installations, telles que moteurs, pompes, ventilateurs, etc. ? Le logiciel de maintenance prédictive de Siemens vous permet de faire un suivi des équipements critiques ou moins critiques. Comment ? En intégrant toute l'expertise de nos spécialistes en condition monitoring (surveillance d'état) dans un logiciel standardisé dédié à l'analyse des vibrations et du courant.

Surveillance d'état

Surveillance de l'état des équipements individuels ou collectifs basée sur une détection automatique des déviations.

Analyse des causes fondamentales

Réduction des risques d'arrêts non planifiés par l'identification des défaillances naissantes et de leurs causes réelles.



Avantages

- **Suivi précis de l'état de vos équipements** et de son évolution dans le temps, et bilan rapide grâce à un tableau de bord interactif.
- **Réduction des coûts de maintenance, d'arrêts non planifiés et optimisation du planning.**
- **Aucune formation supplémentaire n'est requise** : le logiciel est simple d'emploi, quel que soit le niveau d'expertise de l'utilisateur.
- **Utilisation des systèmes de mesure d'autres fournisseurs** par le biais de protocoles standard.
- **Consultation et utilisation des analyses partout dans le monde** via le cloud ou sur site.

Avantages

- **Gain de temps et d'argent** par l'identification de la cause et de la localisation exactes des problèmes affectant les équipements.
- **Aucune formation supplémentaire n'est requise** : le logiciel est simple d'emploi, quel que soit le niveau d'expertise de l'utilisateur.
- **Allongement de la durée de vie des équipements** grâce au recours continu et à l'expertise de spécialistes en surveillance d'état digitale.
- **Utilisation des systèmes de mesure d'autres fournisseurs** par le biais de protocoles standard.
- **Consultation et utilisation des analyses partout dans le monde** via le cloud ou sur site.

Kits de démarrage : vos premiers pas dans l'analyse des données

Avec CMS 1200 de Siemens

Cette configuration fait appel au SIPLUS CMS 1200 de Siemens pour la collecte des données. Principaux avantages :

- Haute qualité des mesures
- Intégration aisée avec les systèmes de contrôle et les PLC

Avec capteurs de vibrations sans fil iQunet

Cette configuration fait appel à des capteurs de vibrations sans fil iQunet pour la collecte des données. Principaux avantages : Ces capteurs sur piles n'exigent aucune source d'alimentation ni de câblage supplémentaire à proximité des systèmes surveillés.

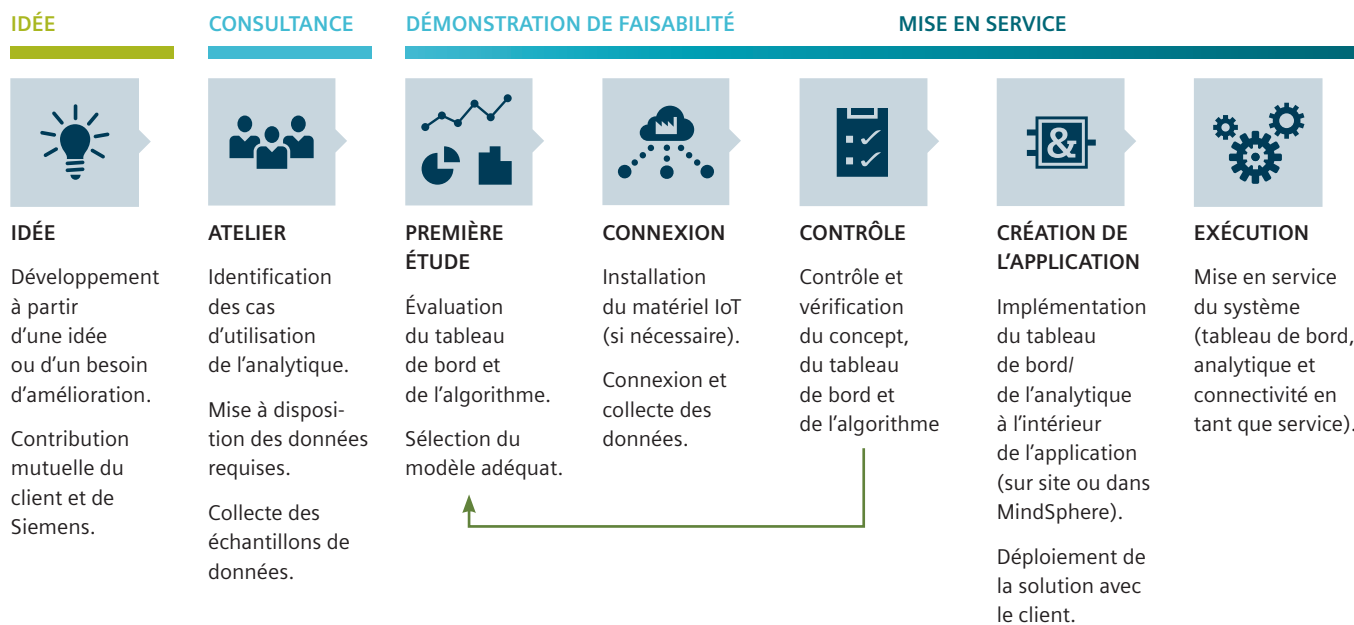
Avec un entraînement SINAMICS de Siemens

Cette configuration fait appel à un entraînement SINAMICS S120 de Siemens avec CU310 ou CU320 pour la collecte des données. Principaux avantages :

- Pas besoin de capteurs
- Intégration aisée avec les systèmes de contrôle et les PLC
- Pas d'impact sur l'environnement de production.

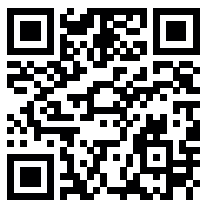
Une approche méthodique pour exploiter toute la puissance des données

Afin de mettre la puissance de l'analyse des données à profit dans votre entreprise et de trouver la solution qui répond le mieux à vos besoins, Siemens propose une approche méthodique – depuis l'idée jusqu'au système opérationnel. Voici la méthodologie que nous appliquons :



Vos avantages

- Vous obtenez des rapports transparents et clairs sur vos ICP ainsi que sur l'état et les performances de vos équipements.
- Vous analysez les tendances et découvrez de nouvelles opportunités pour augmenter la disponibilité et la productivité de vos machines et installations.
- Vous améliorez et optimisez vos produits, installations, services et/ou machines grâce à des analyses basées sur des données.
- Vous centralisez les données de diverses applications et établissez de nouvelles relations entre elles.
- Vous créez un tout nouvel environnement de test en un minimum de temps et bénéficiez d'une installation parfaitement rodée.
- Vous utilisez des outils interactifs et dynamiques qui vous permettent de retirer le maximum de vos données.
- Les utilisateurs de MindSphere, la plateforme de Siemens dans le cloud, bénéficient d'une cybersécurité garantie.
- Vous pouvez compter sur notre savoir-faire étendu et notre riche expérience dans un grand nombre de secteurs et de protocoles industriels.



Scannez le code QR et découvrez vos avantages.

Le point de départ, c'est vous :

Réservez un atelier d'étude et découvrez les possibilités offertes par vos données dans votre entreprise

Pour une implémentation réussie de l'analyse des données, il est essentiel de cerner et valider les opportunités digitales uniques qui s'offrent à votre entreprise. Nous réunissons l'ensemble des acteurs concernés durant toute une journée afin d'examiner la situation actuelle et d'identifier les défis futurs. Ensuite, nous étudions et comparons les solutions possibles. Nous pouvons ainsi en tirer des pistes d'actions concrètes pour exploiter les opportunités digitales.

Réservez un atelier d'étude auprès de :
InfoIndustryCustomerServices.be@siemens.com

Utilisez les kits de démarrage pour être rapidement opérationnel

Découvrez les kits de démarrage et lancez la première étape de votre plan d'amélioration de votre compétitivité. Demandez-les à :

InfoIndustryCustomerServices.be@siemens.com

Siemens s.a.
Digital Industries Customer Services
G. Gezellestraat 123
1654 Beersel (Huizingen)
Belgique

E-mail:
InfoIndustryCustomerServices.be@siemens.com
gregory.longe@siemens.com

Printed in Belgium
FR 1019.1
© 2019, Siemens sa

Les informations fournies dans cette brochure contiennent uniquement des descriptions générales ou des caractéristiques de performance qui, dans des cas d'utilisation concrets, ne sont pas toujours applicables dans la forme décrite ou qui, en raison d'un développement ultérieur des produits, sont susceptibles d'être modifiées. L'obligation de fournir les caractéristiques spécifiées n'existe que si elle est expressément convenue dans les termes du contrat.

Toutes les désignations de produit peuvent être des marques ou des noms de produit de Siemens AG et s.a. ou de fournisseurs, dont l'utilisation par des tiers à des fins qui leur sont propres peut enfreindre les droits de leurs propriétaires.

Sous réserve de modifications. Edit. resp.: S. Legay