

FactoryTalk[®] Analytics for Devices

État de fonctionnement et diagnostics pour dispositifs
du système de commande

Par où commencer

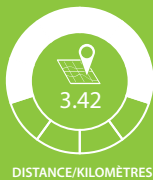
J'ai énormément entendu parlé de l'analytique industrielle, mais je ne sais pas de quoi il s'agit ni par où commencer ? Ne vous en faites pas – vous n'êtes pas seul. Il y a tant d'informations qui circulent qu'on est vite dépassé. Pour illustrer l'intérêt que peut avoir l'analytique pour vous, faisons une comparaison.

Où que vous alliez aujourd'hui, il semble que tout le monde porte au poignet un moniteur d'activité pour surveiller le nombre de pas effectués, le rythme cardiaque, les kilomètres parcourus, etc. En format brut, les données ont cet aspect ...

| | | | | | | | |
|-------|---------|----|-----|------|------|---|----------|
| 1399 | 1.1206 | 17 | 51 | 2556 | 1330 | 0 | 42.79873 |
| 10863 | 8.70126 | 54 | 184 | 3114 | 1157 | 0 | 24.49872 |
| 8781 | 7.11702 | 32 | 97 | 2717 | 1236 | 0 | 42.79873 |
| 9342 | 7.4812 | 18 | 54 | 2783 | 1204 | 0 | 24.49872 |
| 4115 | 7.48094 | 2 | 0 | 2586 | 1293 | 0 | 57.30823 |
| 3880 | 3.28943 | 16 | 48 | 2586 | 1440 | 0 | 42.79873 |
| 695 | 0.5578 | 14 | 42 | 2586 | 1440 | 0 | 24.49872 |
| 9 | 0.00245 | 0 | 0 | 2586 | 1440 | 0 | 42.08534 |
| 1774 | 1.40293 | 19 | 57 | 2586 | 1440 | 0 | 24.49872 |
| 1145 | 1.3129 | 7 | 21 | 2586 | 1440 | 0 | 42.79873 |
| 1339 | 1.00231 | 8 | 24 | 2586 | 1440 | 0 | 24.49872 |

Ce format est incompréhensible et ne vous **aide pas à prendre des décisions basées sur votre niveau de forme physique de la journée.**

Au contraire, les moniteurs d'activité évaluent les données, les transforment et vous les présentent de façon à vous permettre de prendre des décisions instantanées.



Voici la manière dont vous souhaitez voir les données capturées par votre appareil.

Un coup d'œil rapide à votre appareil mobile vous permet de savoir que vous avez été inactif au cours des 2 dernières heures et qu'il vous reste encore 3 500 pas à faire et 7 étages à gravir **pour atteindre votre objectif quotidien.**

Encore 7 étages à gravir avant d'atteindre mon objectif !



Regardons cela de **plus près**

Tout comme un moniteur d'activité vous aide à prendre les meilleures décisions sur votre santé personnelle, FactoryTalk Analytics for Devices vous donne un aperçu du fonctionnement des dispositifs de votre système de commande, ce qui vous permet de mieux gérer les opérations de votre usine.

Pour le dire simplement, les données ne sont utiles que si elles vous aident à améliorer vos processus décisionnel et vos performances. C'est ce que l'analytique peut faire pour vous, et FactoryTalk Analytics for Devices est le bon endroit par où commencer parce que vous pouvez en voir l'intérêt en **moins de cinq minutes**.



FactoryTalk Analytics for Devices est livré sur un appareil VersaView® Allen-Bradley®.

Découvrir les données

LE SAVIEZ-VOUS ?

Chaque appareil collecte des données provenant d'une centaine de dispositifs. Vous possédez davantage de dispositifs ? Ajoutez simplement des appareils.

Détecte

les dispositifs Ethernet/IP de Rockwell Automation sur le réseau local, ce qui facilite la collecte et l'exploration des données

Diagnos- tique

et enregistre des informations d'une centaine de dispositifs

Stocke

les données en interne pour effectuer des diagnostics historiques évolués

Chaque appareil commence à travailler pour vous dès qu'il est relié à votre réseau EtherNet/IP.



« La mise en œuvre de FactoryTalk Analytics for Devices a été super facile. En 3 minutes et deux clics de souris, nous avons pu analyser des problèmes et les résoudre immédiatement. »

John Blystone

Superviseur appareils électriques et de commande, Great Lakes Brewery



LE SAVIEZ-VOUS ?

Shelby a le sens de l'humour. Demandez à Shelby de vous raconter une blague.

Contextualiser les données

Surveillance

et analyse l'état de multiples dispositifs du réseau, afin de déterminer des tendances

Envoie

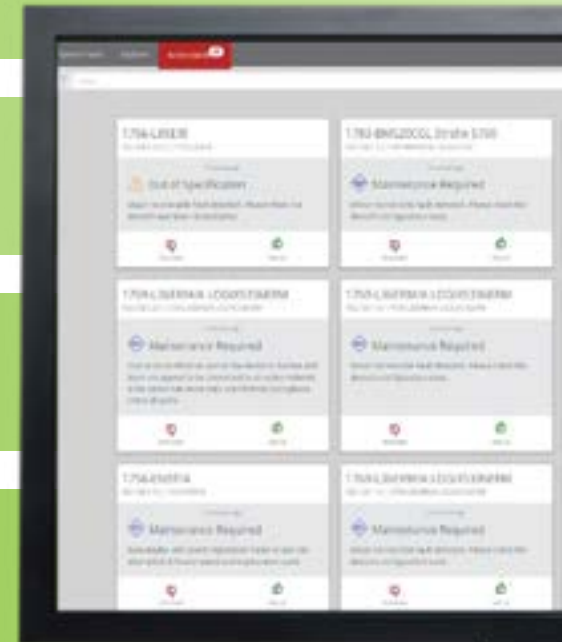
des cartes action à votre navigateur ou appareil mobile lorsque le système considère qu'une situation particulière requiert votre attention

Apprend

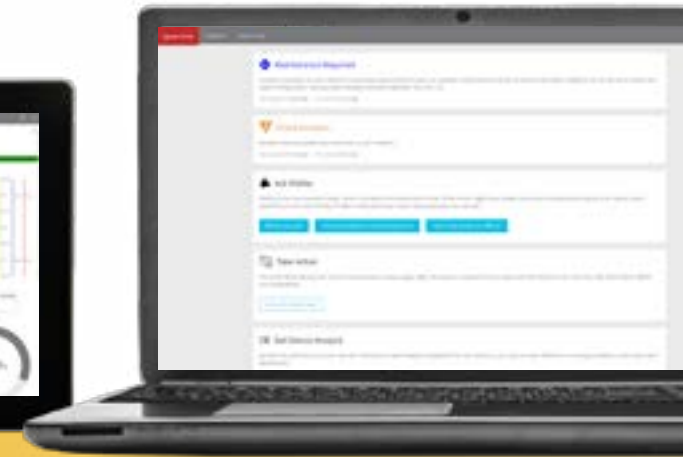
quelles situations vous importent en vous permettant de « voter sur » les cartes action

Fournit

un agent conversationnel convivial (nommé Shelby™) pour répondre aux questions sur les opérations et les dispositifs



Exercer une expertise



Auto-génère

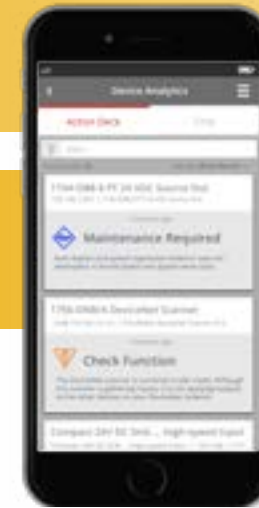
et affiche des tableaux de bord avec des informations contextualisées pour avertir l'utilisateur des situations identifiées

Surveille

le système de commande à votre place, effectuant des diagnostics de niveau système afin de recenser et de résoudre les problèmes difficiles à dépister

Réalise

une étude analytique sur les dispositifs intelligents détectés afin d'identifier les problèmes relatifs à l'état de fonctionnement et à la maintenance risquant d'impacter les performances



« Des données sans contexte ne constituent pas des informations. »

Frank Kulaszewicz

Vice-président Architecture & Logiciels, Rockwell Automation

Tableaux de bord

Les systèmes de commande sont intrinsèquement très gourmands en données, mais ces dernières ne servent à rien si elles ne sont pas transformées en informations.

Dès qu'il devient membre actif de votre réseau EtherNet/IP, FactoryTalk Analytics for Devices travaille pour vous, analysant en profondeur les dispositifs et le système, contextualisant les données et délivrant des informations exploitables en temps réel. Le meilleur ? Il n'y a pas de connexion cloud, ni de développement de tableau de bord nécessaire. Tout est fait pour vous via des tableaux de bord auto-générés.



Cartes action

Nous voulons nous assurer que les informations soient délivrées à la bonne personne, nous avons donc créé des **cartes action** intelligentes, faciles à utiliser et accessibles via un navigateur Web ou FactoryTalk® TeamONE™.

Les points qui méritent votre attention sont répertoriés et au fur et à mesure que notre système devient plus intelligent, nous vous dirons quoi faire pour résoudre n'importe quel problème.

FactoryTalk Analytics for Devices devient plus intelligent avec le temps au fur et à mesure qu'il rassemble des données sur ce qui vous importe, et sur la façon **dont les dispositifs de votre système de commande sont configurés pour fabriquer votre produit.**

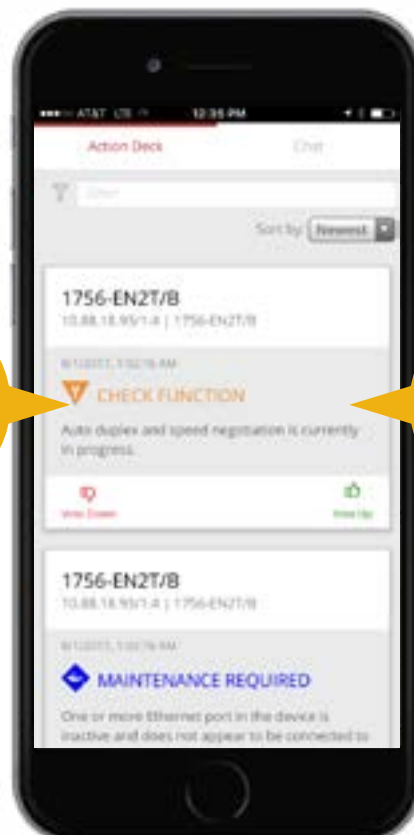
EN MOINS DE 5 MINUTES :

Un client connecté à FactoryTalk Analytics for Devices a détecté **100 dispositifs sur le réseau** et généré **23 cartes action** !



SWIPE LEFT

**PAS
IMPORTANT**



SWIPE RIGHT

**OUI!
IMPORTANT**



Agent conversationnel – Shelby

Vous souhaitez connaître les dispositifs hors ligne ou ceux qui nécessitent une maintenance ? Vous voulez savoir ce qu'il faut faire pour réparer un variateur en panne ? Demandez simplement à Shelby, notre agent conversationnel convivial inclus dans FactoryTalk Analytics for Devices.

S'appuyant sur les services cognitifs de Microsoft, Shelby est un expert en données dans une boîte, qui va chercher toutes sortes d'informations à la suite d'une simple commande vocale. En quelques clics de souris, Shelby peut être déployé dans votre environnement de fabrication et commencer à détecter les dispositifs, à analyser les données et à fournir des connaissances expertes susceptibles d'impacter positivement les performances.

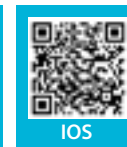
Shelby surveille actuellement 18 dispositifs. Les PowerFlex 525 et 753 nécessitent une maintenance.



SCANNEZ LE
CODE POUR
TÉLÉCHARGER



ANDROID



IOS

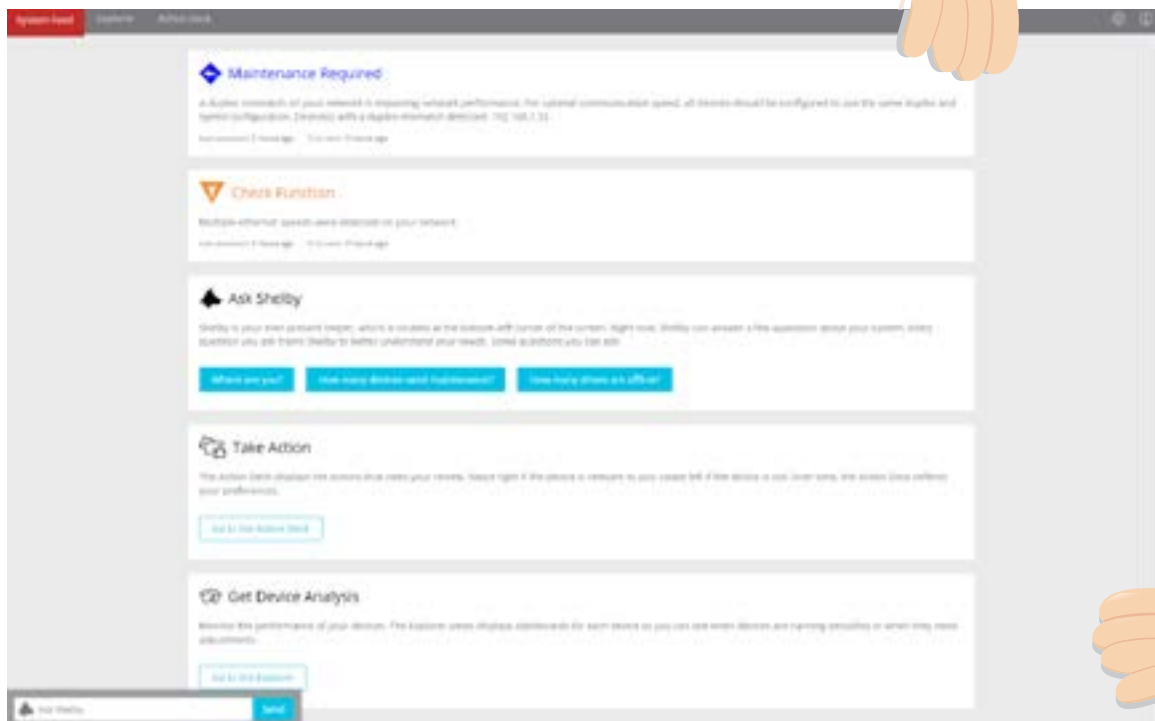
**Salut Shelby!
Quel est l'état de
mon opération ?**



Devenir conscient du système

Les dispositifs du système de commande ont de plus en plus de fonctions d'auto-détection grâce aux diagnostics intelligents embarqués. FactoryTalk Analytics for Devices permet aussi à ces dispositifs d'auto-détecter le système, et de mieux comprendre les interactions entre les dispositifs. La compréhension des rapports entre les dispositifs permet d'effectuer une analyse plus approfondie.

Par exemple, les données alimentant le système permettent de déceler et d'afficher des problèmes qui auraient normalement été très difficiles à détecter en contrôlant les dispositifs un à un, mais puisque chaque dispositif est connu, les problèmes systémiques peuvent être identifiés et notifiés.



Cela m'aurait pris des heures, voire des jours, pour identifier ce doublon erroné sans FactoryTalk Analytics for Devices.

Démarrer est simple comme 1-2-3 !

Livré sur un appareil avec logiciel préchargé, FactoryTalk Analytics for Devices apporte un grand intérêt en **moins de 5 minutes.**

1 Branchez l'appareil

2 Ajoutez au réseau Ethernet/IP

3 Obtenez immédiatement l'état de fonctionnement et les diagnostics

Chaque minute que vous passez à configurer des appareils influe négativement sur la productivité. C'est pourquoi nous avons rendu **FactoryTalk Analytics for Devices** aussi simple d'utilisation que possible.



COMMANDEZ EN UN CLIC!

- Visitez notre **portail ecommerce.**
- Créez un compte sur la base de connaissances
- Répondez à quelques questions.
- Et commencez à recevoir des infos !

FactoryTalk[®] Analytics
for Devices




Résumé

Nos clients sont constamment sur la brèche et ils n'ont pas le temps d'analyser en profondeur les données de leur système de commande afin d'en tirer des informations exploitables. C'est pourquoi nous avons créé cet outil analytique qui apporte un intérêt immédiat. Utiliser FactoryTalk Analytics for Devices est un moyen simple d'entamer votre voyage analytique. C'est un point de départ qui jette les fondements des orientations stratégiques IIoT à venir dans vos opérations.

Les dispositifs du système de commande ont de plus en plus de fonctions d'auto-détection grâce aux diagnostics intelligents embarqués. **FactoryTalk Analytics for Devices** permet aussi à ces dispositifs d'auto-détecter le système, et de collecter, analyser et présenter les données où que vous soyez. Avec l'auto-détection des dispositifs EtherNet/IP, un agent conversationnel convivial, des cartes action instructives qui sont présentées à la bonne personne au bon moment et une valeur ajoutée réelle identifiable en moins de 5 minutes, vous ne pourrez pas vous tromper avec FactoryTalk Analytics for Devices.

Mais attendez ... il y a plus encore ! FactoryTalk Analytics for Devices est juste l'une des pièces d'une stratégie analytique évolutive qui offre des résultats commerciaux positifs à tous les échelons de vos opérations. Grâce à l'utilisation d'équipements intelligents dans votre architecture, nos offres évolutives renforcent la collaboration au niveau de l'atelier mais aussi dans toute l'entreprise. Où que vous soyez sur le chemin de la Connected Enterprise, nous pouvons vous aider à connecter, gérer, valider et optimiser la production.

Pour plus d'informations, **[CLIQUEZ ICI.](#)**



« La technologie permet à nos brasseurs et à d'autres intervenants dans le process de *rester focalisés sur l'essence du produit* plutôt que sur le process. »

John Blystone

Superviseur appareils électriques et de commande, Great Lakes Brewery



CLIQUEZ ICI
pour voir comment
FactoryTalk Analytics
peut vous aider !

Rockwell Automation, Inc.(NYSE:ROK), la plus grande entreprise au monde spécialisée dans les solutions d'automatisation industrielle, permet à ses clients d'augmenter leur productivité et favorise le développement durable. Nos marques phares Allen-Bradley® et Rockwell Software® sont synonymes à travers le monde d'innovation et d'excellence.

Suivez ROKAutomation sur Facebook, Twitter et Google Plus.      Abonnez-vous à notre chaîne Youtube. Rejoignez-nous sur LinkedIn.

Allen-Bradley, FactoryTalk, IntellICENTER, Listen. Think. Solve, PowerFlex, Rockwell Automation, Rockwell Software et VantagePoint sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP est une marque commerciale d'ODVA, Inc. Les marques qui n'appartiennent pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs sociétés respectives.

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél: +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél: +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél: +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278