

TRIDIUM

Relier les esprits aux machines™

Pendant plus de 15 ans, Tridium s'est hissée au premier rang mondial en termes de cadres d'applications professionnelles, optimisant ainsi des environnements véritablement ouverts qui libèrent la puissance de l'Internet des Objets. Nos produits permettent à divers outils de suivi, de contrôle et d'automatisation de communiquer et de collaborer dans des bâtiments, centres de données, systèmes de fabrication, villes intelligentes et d'autres dispositifs encore. Nous créons des entreprises et communautés plus intelligentes, plus sûres et plus efficaces, amenant ainsi l'intelligence et la connectivité à la pointe du réseau et inversement.

**Identifiez et minimisez les problèmes
opérationnels faisant obstacle à votre entreprise**

Niagara Analytics est disponible par l'intermédiaire d'une grande diversité de fabricants d'équipements d'origine. Notre modèle commercial de distribution en vente libre et notre assistance à l'égard du protocole ouvert permettent une application indépendante des fournisseurs compatible avec des appareils et systèmes dans le monde entier.

Pour en savoir davantage sur la façon d'acheter, d'installer et de commencer à utiliser Niagara Analytics, ou si vous êtes un fabricant d'équipements d'origine et que vous souhaitez l'ajouter à votre gamme de produits, veuillez nous contacter.

Cadre Niagara Analytics

Une performance
axée sur les
données

TRIDIUM

tridium.com

Implantations et assistance client dans le monde entier

Siège social Amérique du Nord 1 804 747 4771	Assistance Amérique du Nord et Amérique latine 1 877 305 1745	Europe, Moyen-Orient et Afrique 44 1403 740290	Asie-Pacifique 8610 5669 7148
---	--	--	---

© 2018 Tridium Inc. Tous droits réservés. Toutes les autres marques et marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les informations et/ou caractéristiques figurant dans les présentes sont à jour à la date de publication du présent document. Tridium, Inc. se réserve le droit de changer ou modifier ces caractéristiques sans préavis. Vous pouvez obtenir les dernières caractéristiques des produits en contactant le siège social de notre entreprise situé à Richmond, en Virginie (Etats-Unis). Les produits ou fonctionnalités contenu(e)s dans les présentes peuvent être couvert(e)s par un ou plusieurs brevet(s) américain(s) ou étranger(s). Le présent document ne peut être reproduit que si Tridium y consent expressément par écrit. Dans le cas contraire, il ne peut être ni reproduit, ni photocopié, traduit ou réduit à un support électronique ou sous une forme lisible par machine, dans chaque cas, en tout ou en partie.

2018-0013

TRIDIUM

Prenez le contrôle de vos données

POUR EN SAVOIR PLUS

En tant que première plateforme de logiciel véritablement ouverte du secteur, le Niagara Framework® permet aux utilisateurs de se connecter à divers appareils et systèmes et de les contrôler, tout en libérant la puissance de l'Internet des Objets. Grâce à l'ensemble d'outils optimisé que propose notre Niagara 4 de dernière génération, les utilisateurs ont une compréhension opérationnelle inégalée auparavant.

FAITES EN DAVANTAGE QUE VOUS NE L'IMAGINEZ

Niagara Analytics amène les capacités d'analytique solides de Niagara 4 à un tout nouveau niveau. Entièrement compatible avec Niagara 4, le cadre Niagara Analytics vous confère l'informatique décisionnelle en temps réel dont vous avez besoin pour prendre des décisions plus judicieuses et rapides et pour optimiser vos opérations en y investissant moins de temps et moins de travail, tout en économisant.

COMMENT CELA FONCTIONNE

Puisque vos appareils et systèmes communiquent entre eux, ils génèrent des données. Niagara Analytics confère cette puissance des données en simplifiant la mise en œuvre d'algorithmes analytiques optimisés. Ces algorithmes peuvent identifier de manière proactive les problèmes et communiquer davantage d'informations contextuelles afin que vous puissiez minimiser le problème tant à l'échelle locale qu'au sein de l'entreprise. Puisque les règles en matière d'analytique peuvent être configurées en fonction de vos besoins, il est souvent possible de prendre des mesures correctives de façon systématique sans que cela nécessite l'intervention d'un personnel qualifié.

Niagara Analytics peut être utilisé à l'échelle locale au moyen de données en temps réel dans un contrôleur intégré afin d'optimiser l'énergie, ou afin d'analyser des données à la lumière des informations historiques que vous avez déjà sauvegardées, garantissant ainsi une plus grande efficacité de votre personnel et de vos bâtiments. Une fois Niagara Analytics installé, il vous suffit d'extraire un algorithme de la bibliothèque, de mettre à jour les balises sources des données de cet algorithme afin de les faire correspondre aux balises de votre application, et de produire des rapports.

Puisque notre technologie est libre, elle est en réalité agnostique. Vous pouvez exploiter Niagara Analytics sur diverses applications et dans divers secteurs, notamment l'énergie, la fabrication, les centres de données et d'autres éléments encore.

Notre analytique optimisée ne nécessite aucune compétence particulière en termes de programmation, et notre API ouverte appuie les applications tierces. De plus, comme toujours, votre entreprise est soutenue par une communauté mondiale de développeurs et d'intégrateurs de systèmes Niagara certifiés se tenant à votre disposition pour vous apporter une aide avant, pendant et après la mise en œuvre.

Principaux avantages

APPLICATION NIAGARA INTÉGRÉE

- Réduction de la durée de conception en tirant parti des historiques, hiérarchies et balises de Niagara 4

BIBLIOTHÈQUE D'ALGORITHMES DE BASE DÉFINIS

- Divers algorithmes prédéfinis fournis
- Des composants fondamentaux pour les algorithmes personnalisés

PROGRAMMATION INTUITIVE

- Programmation de feuille métallique wiresheet Niagara Framework familière

CONTRÔLE ANALYTIQUE SUR SITE EN TEMPS RÉEL

- Fonctionnalité analytique complète sur les contrôleurs intégrés tels que les JACE® 8000
- Contribue à l'optimisation de l'énergie en temps réel

STRATÉGIES DE CONTRÔLE AUTOMATISÉES

- Configuration optimisée d'alarmes
- Détection des erreurs et diagnostic (FDD)

VISUALISATIONS PUISSANTES

- Système basé sur le HTML5
- Tableaux de bord propres aux utilisateurs

Passer du réactif au proactif

MODÈLE DE DONNÉES NIAGARA 4

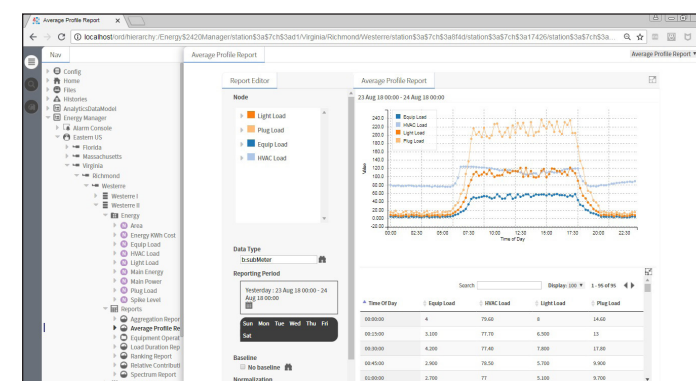
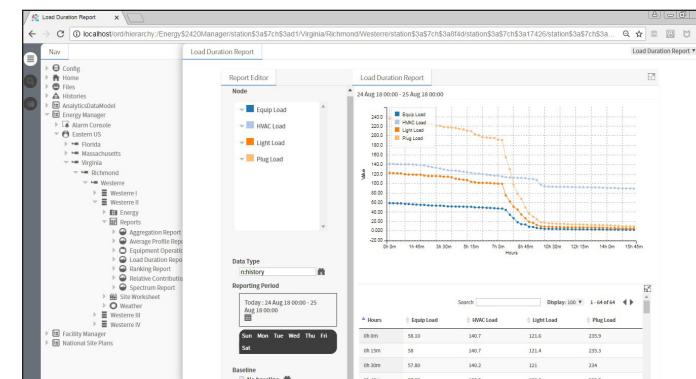
Les applications analytiques habituelles exigent des concepteurs qu'ils consacrent une grande partie de leur temps à l'élaboration d'un modèle de données avant de commencer l'application analytique réelle. Puisqu'il est très probable que, dans l'application Niagara 4, le modèle de données soit conçu dans le cadre de la navigation par l'utilisateur final, les concepteurs peuvent en général ignorer entièrement l'étape d'élaboration de modèle de données et passer directement à la mise au point d'une solution analytique effective. Niagara Analytics tire parti des balises et hiérarchies de Niagara 4 (notamment des dictionnaires Niagara 4 tels que Haystack), établissant ainsi un modèle de données commun. Niagara Analytics a recours aux historiques Niagara, si bien qu'aucune configuration de base de données externe n'est nécessaire.

BIBLIOTHÈQUE D'ALGORITHMES DE BASE DÉFINIS

Grâce à Niagara Analytics, il vous est inutile de réitérer vos efforts. Notre bibliothèque d'algorithmes contient une grande diversité d'algorithmes prédéfinis qui peuvent être personnalisés et étendus afin de satisfaire aux exigences particulières du déploiement. En outre, nous fournissons plus de 40 blocs fonctionnels et mathématiques afin que vous puissiez concevoir et créer vos propres algorithmes personnalisés, ou les modifier si nécessaire. Utilisez votre algorithme afin d'évaluer un seul équipement ou tous les équipements dont dispose votre entreprise, puis sauvegardez l'intégralité de votre opération d'analytique à titre de modèle et réutilisez-la aussi souvent que nécessaire.

PROGRAMMATION INTUITIVE

Niagara Analytics a recours à la même méthode de programmation que le Niagara Framework, ce qui permet de l'utiliser immédiatement sans qu'il soit nécessaire de maîtriser un nouveau langage de programmation. Les utilisateurs peuvent glisser et déposer des blocs fonctionnels sur la feuille métallique wiresheet à partir de toute une palette d'éléments Niagara Analytics.



CONTRÔLE ANALYTIQUE SUR SITE EN TEMPS RÉEL

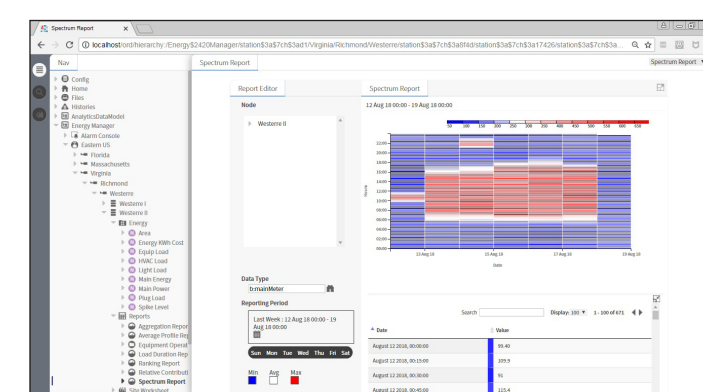
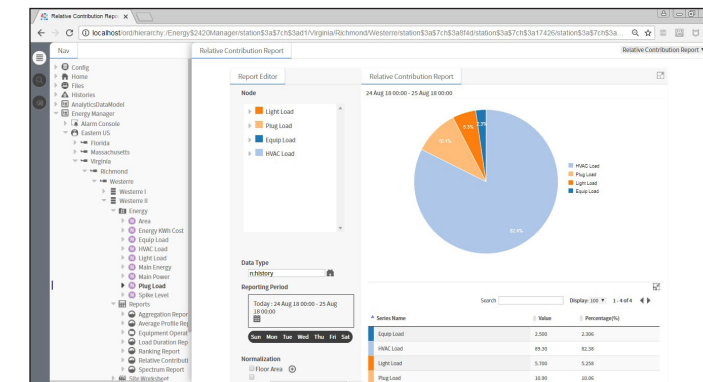
Désormais, vous pouvez exploiter directement l'analytique sur site sur un contrôleur intégré tel que le JACE 8000 afin d'identifier une situation et d'apporter une modification immédiate en temps réel. Cela vous permet de prendre des décisions plus rapides tout en conservant la puissance informatique. Les résultats peuvent ensuite être intégrés au serveur afin d'apporter des modifications dans l'ensemble de l'entreprise.

STRATÉGIES DE CONTRÔLE AUTOMATISÉES

Niagara Analytics fait fonctionner les données pour vous, et non l'inverse uniquement. La configuration optimisée d'alarmes peut collecter des données auprès de multiples sources de données en temps réel et prendre des décisions judicieuses sur la foi d'algorithmes personnalisés, permettant ainsi d'effectuer une analyse inhabituelle plus sophistiquée. Ce processus peut supprimer de nombreuses fausses alarmes pour l'utilisateur final. La FDD détermine le moment auquel les équipements et systèmes doivent faire l'objet d'une maintenance en fonction de leur état réel, plutôt qu'à une date programmée.

VISUALISATION PUISSANTE

Grâce à la visualisation HTML5 optimisée, il est plus simple que jamais d'interpréter et de structurer les informations. Niagara Analytics vous permet de suivre visuellement les points analytiques, alertes et résultats d'algorithmes. Vous pouvez parcourir une librairie exhaustive de rapports types ou utiliser des widgets afin d'élaborer des tableaux de bord et rapports optimisés sur n'importe quel sujet allant de l'utilisation de l'énergie au coût, en passant par le fonctionnement des équipements.



Identifiez les anomalies de données et augmentez les efficacités