

Predix Essentials de GE Digital



Une solution complète pour la surveillance des données industrielles et la gestion des événements

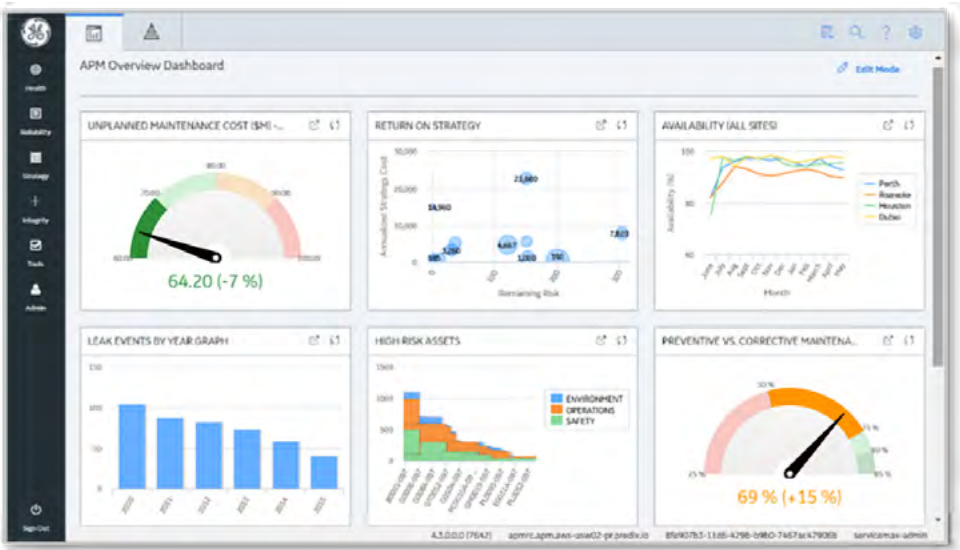
Pierre angulaire de la transformation numérique de l'industrie, la surveillance des équipements et la gestion des événements constituent la première étape que la plupart des entreprises accomplissent pour exploiter la puissance de l'Internet industriel des objets (IIoT) dans le Cloud. La centralisation des actifs et des données de technologies opérationnelles (OT), l'utilisation d'outils analytiques, la visualisation des résultats et la prise de mesures en conséquence offrent de nombreux avantages concrets, tels que la réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance.

Predix Essentials est une solution complète de surveillance des données industrielles et de gestion des événements, qui allie connectivité des actifs, traitement analytique Edge-to-Cloud et console utilisateur riche en fonctionnalités. Predix Essentials repose sur la puissante plateforme Predix, prête à l'emploi et préconfigurée pour les cas d'utilisation IIoT courants. Aucun développement logiciel ou applicatif n'est nécessaire.

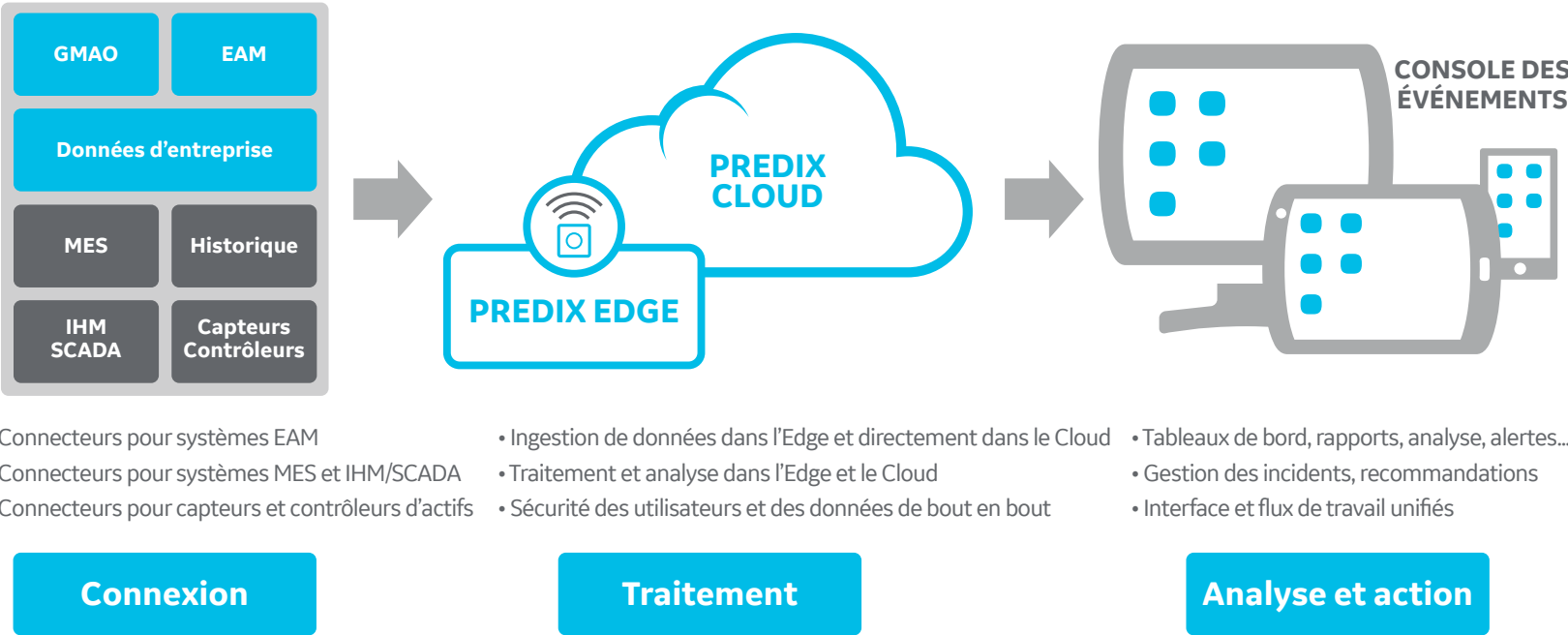
Avantages

Grâce à ses nombreuses fonctionnalités de connectivité, de traitement des données et de gestion des événements, Predix Essentials s'applique à de nombreux domaines d'application, quel que soit le secteur d'activité. Que ce soit pour connecter directement vos actifs ou pour enrichir vos systèmes MES ou IHM/SCADA existants, Predix Essentials offre une visibilité centralisée, une analytique augmentée et des capacités d'analyse pour une surveillance, une gestion des exceptions et une prise de décision optimales. Quelques exemples d'utilisation ::

- Visualisation centralisée des équipements et des processus
- Surveillance conditionnelle
- Assistance et surveillance IHM à distance
- Tableaux de bord inter-usines
- Surveillance et maintenance des parcs d'équipements des OEM



Predix Essentials Event Console



Grâce à la Console des événements intégrée, vous pouvez visualiser les données, les analyser, gérer les incidents et plus encore, sans devoir développer des applications ou des logiciels personnalisés. Les opérateurs peuvent surveiller les données et les actifs industriels, analyser les anomalies et les alertes, et gérer les incidents jusqu'à leur résolution dans un environnement de travail unifié. Les dirigeants et les analystes peuvent utiliser les vues de données unifiées et les outils à des fins de supervision, de reporting et de prise de décision.

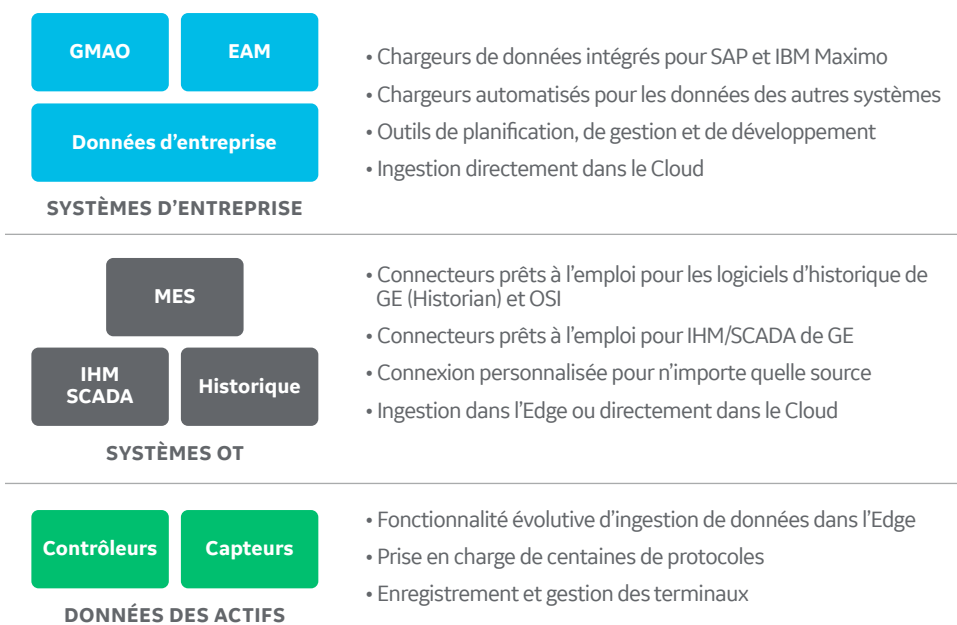
Predix Essentials de GE Digital



Une solution complète pour la surveillance des données industrielles et la gestion des événements

Connectivité et collecte de données

Predix Essentials est capable de collecter des données à partir des sources courantes par différentes méthodes de connexion et de transfert sécurisées. Les données peuvent ensuite être visualisées, analysées et plus encore à l'aide de la Console des événements.



Predix Essentials offre un workflow complet de bout en bout pour la surveillance et la gestion des événements. Les opérateurs et les superviseurs peuvent :

Surveiller

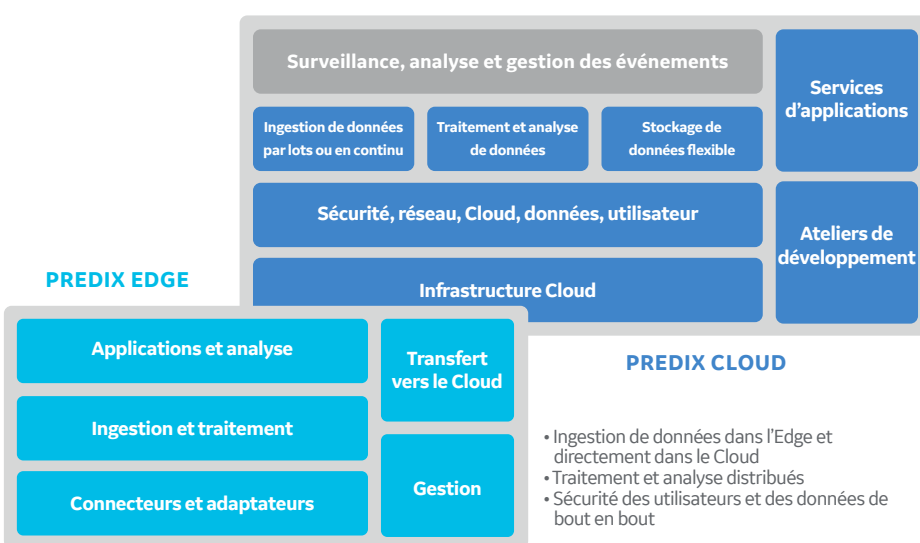
Visualiser les actifs, les données opérationnelles, les métriques et les KPI via des tableaux de bord personnalisables

Détecter

Recevoir des alertes en fonction de seuils, de règles métiers et d'analyses par apprentissage automatique

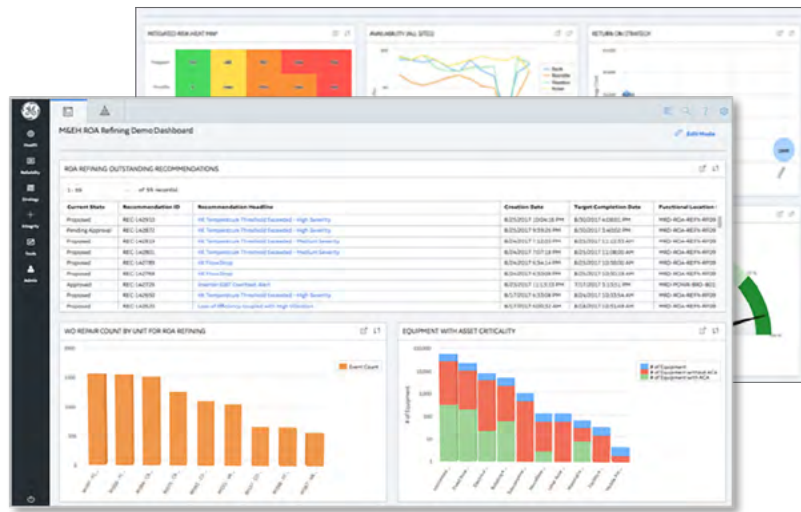
Traitement Edge-to-Cloud

Predix Essentials est une solution sécurisée et évolutive qui s'adapte à vos besoins changeants en matière d'IIoT. Les principales fonctionnalités de la plateforme Predix sont incluses dans Predix Essentials, tandis que d'autres sont disponibles en tant que services supplémentaires..



Console des événements

Dotée de nombreuses fonctionnalités, la Console des événements peut être utilisée par les ingénieurs, les dirigeants, les experts à distance, les opérateurs, les superviseurs, les équipes de sécurité et de conformité, la direction générale et les clients en libre-service.



Fonctionnalités

- Tableaux de bord et rapports
- Alertes, métriques et KPI
- Visualisation et analyse
- Analyse de criticité
- Visualisation et alarmes IHM
- Recommandations
- Gestion des incidents
- Gestion de politiques

Analyser

Visualiser et analyser les données pour des analyses de causes profondes et des enquêtes ciblées

Réagir

Recommander et attribuer des actions, créer des incidents et les suivre jusqu'à leur résolution



Predix Essentials de GE Digital

Une solution complète pour la surveillance des données industrielles et la gestion des événements



Définition	
Connectivité des actifs et des données	Cette fonctionnalité permet la collecte sécurisée, le traitement local et le transfert de données vers le Cloud à partir des actifs et d'autres sources IT/OT. Elle peut nécessiter Predix Edge, Historian ou d'autres produits/options de GE vendus séparément. Elle comprend des outils d'administration, ainsi que des outils pour automatiser l'ingestion, le balisage, l'indexation, la modélisation et la mise en correspondance de données disparates avec un modèle canonique. Les types de données pris en charge sont notamment les suivants : 1. Données des actifs : séries temporelles, alarmes, événements du logiciel d'historique, de l'IHM/SCADA, des capteurs et des appareils ; 2. Données de l'usine : opérations, alertes, KPI du système MES, SCADA ; 3. Données d'entreprise du système EAM/GMAO ; 4. Les autres sources peuvent nécessiter des services personnalisés.
Traitement et analyse de données Edge-to-Cloud	La plateforme Predix permet le traitement distribué des données dans le Cloud, sur site et dans l'Edge. Predix Edge prend en charge le traitement local des données, le filtrage, les applications en conteneurs et l'analyse par apprentissage automatique, ainsi que le transfert des données vers Predix Cloud. Predix Cloud fournit des services d'applications, de stockage, de traitement analytique et d'ingestion de données à grande échelle pour les applications client et GE telles qu'APM.
Tableaux de bord, visualisation, analyse et rapports	La Console des événements de Predix Essentials présente de nombreuses fonctionnalités pour la surveillance et la gestion des événements. Les fonctionnalités de visualisation et d'analyse des données vous donnent la possibilité de rechercher des données de différents types dans diverses sources et de les présenter sous forme d'éléments visuels ou de rapports. Les utilisateurs peuvent effectuer des analyses ciblées basiques et visualiser différents types de données, et créer des propriétés calculées, des expressions ainsi que des KPI. Ils peuvent également créer des vues et des tableaux de bord configurables à l'aide de modèles et de widgets prêts à l'emploi..
Seuils et alertes	Grâce à cette fonctionnalité, les utilisateurs peuvent détecter les anomalies en créant des seuils pour les métriques collectées/calculées, de manière à déclencher des alertes pouvant être gérées dans la Console des événements. Les conditions d'alerte peuvent être définies via le Gestionnaire de politiques. Les seuils et les alertes permettent de surveiller aussi bien des flux de données en continu que des données importées ou saisies manuellement de façon ponctuelle ou périodique. Les alertes peuvent également être déclenchées par des outils analytiques développés par le client et exécutés en continu ou à intervalles réguliers..
Visualisation et alarmes IHM	La Console des événements prend en charge la visualisation synoptique IHM avec notification d'alarme et lecture de balises en continu. Les vues peuvent être utilisées individuellement ou regroupées avec d'autres données dans les tableaux de bord. Les données de séries temporelles sous-jacentes peuvent être exploitées par d'autres fonctionnalités, notamment la visualisation, l'analyse et les alertes. Des outils de création de synoptiques et de balisage des données sont inclus.
Gestion des incidents et des recommandations	Avec la gestion des incidents et des recommandations, les experts peuvent consigner les échanges et les informations concernant un problème tout au long du cycle de vie de résolution. Les fonctionnalités de gestion des incidents incluent l'interprétation et la collaboration des experts sur un ensemble de données intégré. La gestion des recommandations permet aux utilisateurs de gérer de manière centralisée toutes les recommandations issues des analyses et de générer des requêtes EAM (SAP, Maximo) ou FSM (ServiceMax) pour corriger les conditions.

Extension de Predix Essentials via des API APaaS

Predix Essentials offre un accès par API aux principaux services de la Console des événements. Vous pouvez utiliser ces API pour créer des extensions et des applications personnalisées qui utilisent ces services. Les API de service comprennent les éléments suivants : données de séries temporelles, données des actifs, alertes et requêtes Meta-SQL sur les données de Predix Essentials.

Extension vers les applications Predix APM ou Predix OPM

Predix Asset Performance Management (Predix APM) et Predix Operations Performance Management (Predix OPM) reposent sur Predix Essentials. L'extension est facile à mettre en œuvre : les données de Predix Essentials sont automatiquement disponibles et les fonctionnalités de la Console des événements sont intégrées à l'interface utilisateur de l'application.

À propos de GE

GE (NYSE : GE) est le groupe digital industriel mondial, qui transforme l'industrie grâce à des machines contrôlées par logiciel et des solutions connectées, adaptées et prédictives. GE s'organise autour d'un échange mondial de connaissances, le « GE Store » (offre de produits GE), au sein duquel chaque activité partage et a accès aux mêmes technologies, marchés, structures et intelligences. Chaque invention nourrit les innovations et les applications dans tous nos secteurs industriels. Fort de ses collaborateurs, ses services, sa technologie et sa taille, GE produit de meilleurs résultats pour ses clients en parlant le langage de l'industrie.

Contact

Amériques : 1-855-YOUR1GE (1-855-968-7143)
gedigital@ge.com
www.ge.com/digital

GEA33943