

Identification anticipée et évaluation économique des anomalies sur les processus grâce à une application basée sur l'IA

Siemens annonce le lancement de son application industrielle AI Anomaly Assistant, qui s'appuie sur l'intelligence artificielle (IA) pour détecter les anomalies sur les processus industriels et apprécier leur impact sur l'activité de l'entreprise. Elle offre ainsi aux entreprises de nouvelles opportunités d'optimisation économique de leurs processus.

L'application analyse les événements qui affectent la productivité, la disponibilité ou encore la qualité du processus, et attire l'attention de l'opérateur sur toute anomalie. Non seulement ces événements et ces anomalies sont identifiés, mais leur incidence économique est évaluée, une opération qui nécessitait jusqu'ici un certain recul sur les données.

Pour permettre à l'IA de détecter et d'évaluer les anomalies pertinentes du point de vue économique, les algorithmes d'apprentissage automatique sont entraînés à l'aide de données de processus. Ils apprennent à déterminer quelles anomalies ont un impact sur la rentabilité du site. Ensuite, il incombe à l'opérateur d'orienter les analyses de l'IA à partir d'un tableau de bord dans lequel il peut sélectionner les anomalies, les examiner et les commenter. Cette phase d'évaluation s'accompagne de plusieurs boucles de rétroaction. L'opérateur obtient ainsi une IA bien entraînée, spécialisée, capable d'analyser l'importance économique des anomalies à partir des données de processus. L'application AI Anomaly Assistant peut être installée dans le cloud ou sur l'infrastructure informatique de l'utilisateur, par exemple sur un Simatic Box PC ou une machine virtuelle.

La version basée sur le cloud est particulièrement avantageuse pendant la phase d'entraînement et d'évaluation, dans la mesure où elle permet une collaboration efficace entre les analystes de données et les opérateurs des installations. En outre, elle facilite l'intégration des résultats de détection des anomalies à d'autres services, notamment une solution de gestion prédictive des actifs intégrée à Asset Performance Suite (APS).

Contacts presse :

CLC Communications- 01 42 93 04 04

Christelle Grelou, Ingrid Jaunet

c.grelou@clccom.com ; i.jaunet@clccom.com

Siemens Digital Industries (DI) est un acteur majeur de l'innovation dans les domaines de l'automatisation et de la digitalisation. En étroite collaboration avec ses partenaires et ses clients, DI œuvre à la transformation numérique de l'industrie manufacturière et de l'industrie des procédés. Son portefeuille complet de produits, de solutions et de services permet aux entreprises industrielles de toute taille d'intégrer et de digitaliser l'ensemble de la chaîne de création de valeur, de répondre aux besoins sectoriels les plus divers et d'accroître leur productivité et leur flexibilité. DI intègre sans cesse de nouvelles technologies porteuses d'avenir à son offre. Siemens Digital Industries, qui a son siège à Nuremberg (Allemagne) compte un effectif de quelque 76 000 salariés dans le monde.

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines des infrastructures intelligentes pour les bâtiments, la production d'énergie décentralisée, l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Siemens œuvre à la convergence du monde numérique et du monde réel au profit de ses clients et de la société dans son ensemble. Par ailleurs, Siemens Mobility, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie qui a été introduit en bourse le 28 septembre 2020.

Avec 6 000 collaborateurs, 7 sites industriels et 15 sites de R&D et d'ingénierie, et plus de 40 agences locales, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2020, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 1,8 milliard d'euros. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : www.siemens.fr

Siemens AG (Berlin et Munich) est un groupe technologique de dimension mondiale. Depuis plus de 170 ans, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Présent dans le monde entier, le groupe Siemens opère dans les domaines des infrastructures intelligentes pour les bâtiments, la production d'énergie décentralisée, l'automatisation et la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Siemens œuvre à la convergence du monde numérique et du monde réel au profit de ses clients et de la société dans son ensemble. Par ailleurs, Siemens Mobility est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport ferroviaire et routier. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers, dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie qui a été introduit en bourse le 28 septembre 2020. Au titre de l'exercice 2020, Siemens a enregistré un chiffre d'affaires de 57,1 milliards d'euros pour un bénéfice après impôts de 4,2 milliards d'euros. Au 30 septembre 2020, l'entreprise comptait un effectif mondial de près de 293 000 salariés dans le périmètre de ses activités poursuivies. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : www.siemens.com