

Aix-en-Provence, 28 avril 2026.

Systemerel présente un agrégateur OPC UA haute performance pour l'industrie 4.0

Systemerel développe avec Renault Group une solution pour accélérer la transformation numérique des sites industriels. Cet agrégateur OPC UA hautes performances, sécurisé et interopérable, est dédié à la collecte et à l'analyse des données en temps réel.

Centraliser et sécuriser les données de production

Face à l'essor de l'industrie 4.0, les sites de production génèrent des volumes croissants de données opérationnelles. Ces données doivent être collectées, standardisées et protégées sans compromettre la continuité de service. Pour répondre à ces enjeux, un agrégateur de données performant et sécurisé permet une supervision en temps réel et l'exploitation avancée des données industrielles.

Développée conjointement par Renault Group et Systemerel, cette nouvelle solution répond aux besoins spécifiques de l'intégration de données industrielles à grande échelle.

Agrégation de données de production en local et en temps réel

Cet agrégateur collecte les données directement depuis les lignes de production. Il préserve la cybersécurité de ces lignes de production, sans perturber leur bon fonctionnement. Il offre ainsi un accès unifié et sécurisé aux équipements industriels, facilitant la supervision et l'analyse avancée des données.

« Cet équipement permet de collecter une seule fois la donnée, quel que soit le nombre d'applications qui l'utilisent, ce qui limite les sollicitations sur les équipements de production. Par ailleurs, les fonctionnalités de cybersécurité OPC UA, portées par la brique S2OPC ([certifiée CSPN¹](#) par l'ANSSI), offrent une vraie protection aux équipements sous-jacents » explique Vincent Lacroix, responsable du département Produits chez Systemerel.

Il s'appuie sur le standard OPC UA, défini par la norme IEC 62541, reconnu pour assurer l'interopérabilité, la fiabilité et la cybersécurité des échanges entre systèmes industriels.

L'agrégateur OPC UA développé par Renault Group et Systemerel est aujourd'hui déployé sur le terrain. Il est capable de **collecter jusqu'à 200 000 points de mesure et de mettre à jour jusqu'à 50 000 changements de valeur par seconde**, tout en assurant une agrégation des données.

Une collaboration fondée sur des expertises complémentaires

Dans ce partenariat stratégique, Renault Group apporte son expérience éprouvée dans l'exploitation des données industrielles à grande échelle. Depuis de nombreuses années, dans le cadre de son programme « métaverse industriel », le groupe a bâti un système de supervision de ses moyens de production fondé sur la modélisation des données, grâce à l'OPC UA, en remontant massivement les données dans le Cloud de manière structurée pour faciliter leur exploitation.

¹ La **CSPN (Certification de Sécurité de Premier Niveau)** atteste qu'un produit a été évalué par l'ANSSI selon un protocole d'attaques réalistes, confirmant sa robustesse pour des usages industriels sensibles.

De son côté, Systemerel apporte son expertise reconnue dans la mise en œuvre de l'OPC UA, le développement logiciel intégrant des contraintes de temps réel et la cybersécurité industrielle. Membre actif de la [Fondation OPC](#) depuis plus de 10 ans, l'entreprise développe notamment la bibliothèque S2OPC, doublement certifiée CSPN et OPC UA.

L'agrégateur OPC UA est la première brique d'une collaboration destinée à fournir aux acteurs industriels un écosystème d'outils ouverts, sécurisés et performants pour accélérer leur souveraineté numérique.

À propos de Systemerel

Depuis plus de 20 ans, Systemerel se distingue par son expertise dans la conception et l'évaluation de systèmes critiques temps réel. Société d'ingénierie indépendante, elle est spécialisée dans le développement, la validation et l'évaluation de systèmes "zéro défaut", grâce à une maîtrise éprouvée des méthodes formelles, de la sûreté de fonctionnement et de la cybersécurité industrielle.

Au travers de plusieurs implémentations réussies d'OPC UA dans des environnements industriels exigeants, Systemerel s'est imposée comme une référence de cette technologie.

Membre actif de la Fondation OPC, elle contribue à l'évolution de la technologie OPC UA et à son intégration dans les standards industriels français et européens.

Pour en savoir plus : www.systemerel.fr