

optimize!
softing

Compétence en OPC UA

Une technologie, des produits
et des services pour une
intégration des données
sécurisée et fiable

data  **FEED**[®]



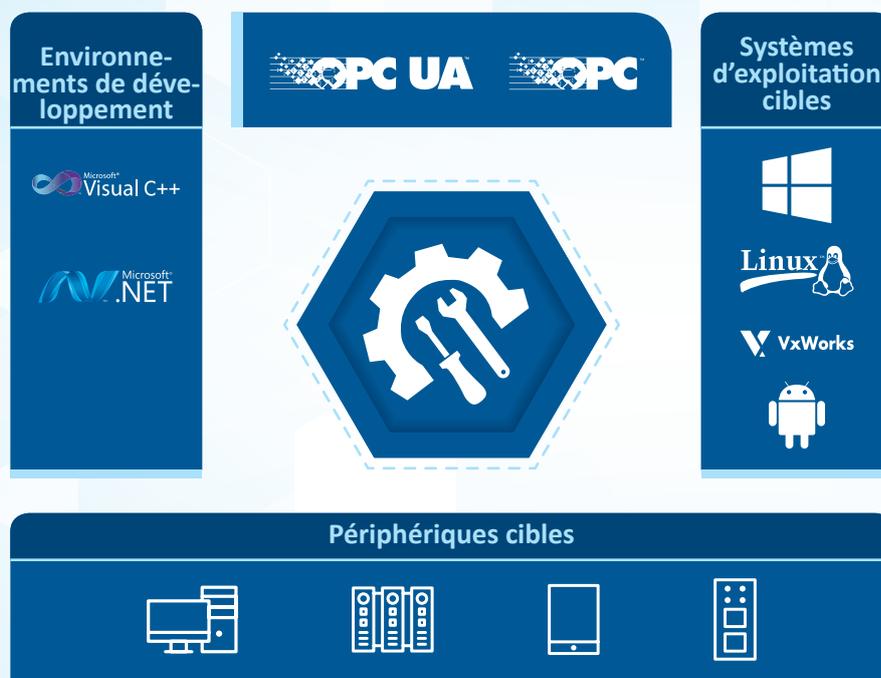
TECHNOLOGIE OPC

La technologie OPC est la principale norme mondiale d'interopérabilité pour l'échange de données sécurisé et fiable dans le cadre de l'automatisation industrielle et d'autres applications. Elle garantit la circulation transparente des informations entre les appareils et les applications logicielles de différents fabricants. La norme OPC UA (Unified Architecture) actuelle est indépendante de la plate-forme et elle s'appuie sur des technologies de sécurité et de modélisation de données avancées pour fournir des solutions évolutives, extensibles et à l'épreuve du temps. Les spécifications complémentaires simplifient davantage l'utilisation de la technologie OPC UA pour l'utilisateur final.

SDK dataFEED OPC UA et OPC Classic

Développement rapide d'applications OPC UA

Les kits de développement logiciel (SDK) OPC DataFEED de Softing permettent l'intégration rapide des fonctionnalités de connectivité OPC UA ou OPC Classic dans les applications d'automatisation. Ces kits de développement logiciel sont construits à partir d'un ensemble complet de bibliothèques offrant une interface de programmation simple et bien documentée. Des exemples d'applications pertinentes, ainsi que des outils de test et de simulation, permettent la commercialisation rapide des produits compatibles OPC.



Solution complète répondant à toutes les exigences du client

- Ensemble complet de modules offrant l'encapsulation et des fonctionnalités faciles d'emploi pour l'implémentation de clients et de serveurs OPC UA, ainsi que d'éditeurs/abonnés OPC UA
- Conception modulaire permettant d'adapter la fonctionnalité OPC UA aux exigences réelles
- Grande diversité de fonctionnalités disponibles, notamment sécurité étendue, accès aux données, données complexes, événements, alarmes et conditions et accès historique
- Concepts de sécurité intégrée permettant le transfert de données à distance en toute sécurité, en répondant activement aux menaces de sécurité modernes
- Applicable pour les tâches de contrôle urgentes ainsi que pour les projets d'automatisation complexes
- Serveurs et clients OPC UA capables de transférer des données et des informations entre les niveaux atelier et entreprise

Périmètre d'éléments livrables complet pour un développement facile et rapide

- Interface de programmation d'application (API) optimisée et documentation facile à comprendre
- Exemples pratiques d'applications, didacticiels pas à pas, clients et serveurs de test et de simulation complexes gratuits pour une initiation simple au développement OPC UA

Sécurité des investissements grâce à un modèle de licence innovant

- Implémentation selon les dernières spécifications des clients OPC UA Client ou des serveurs OPC UA Server
- Migration gratuite vers les versions ultérieures du SDK dataFEED OPC UA grâce au logiciel du SDK et au droit aux mises à jour vers les versions futures pendant 3 ans
- Technologie éprouvée par son utilisation dans les produits OPC UA Server et middleware de Softing

FORMATION



CONSEIL



SERVICE



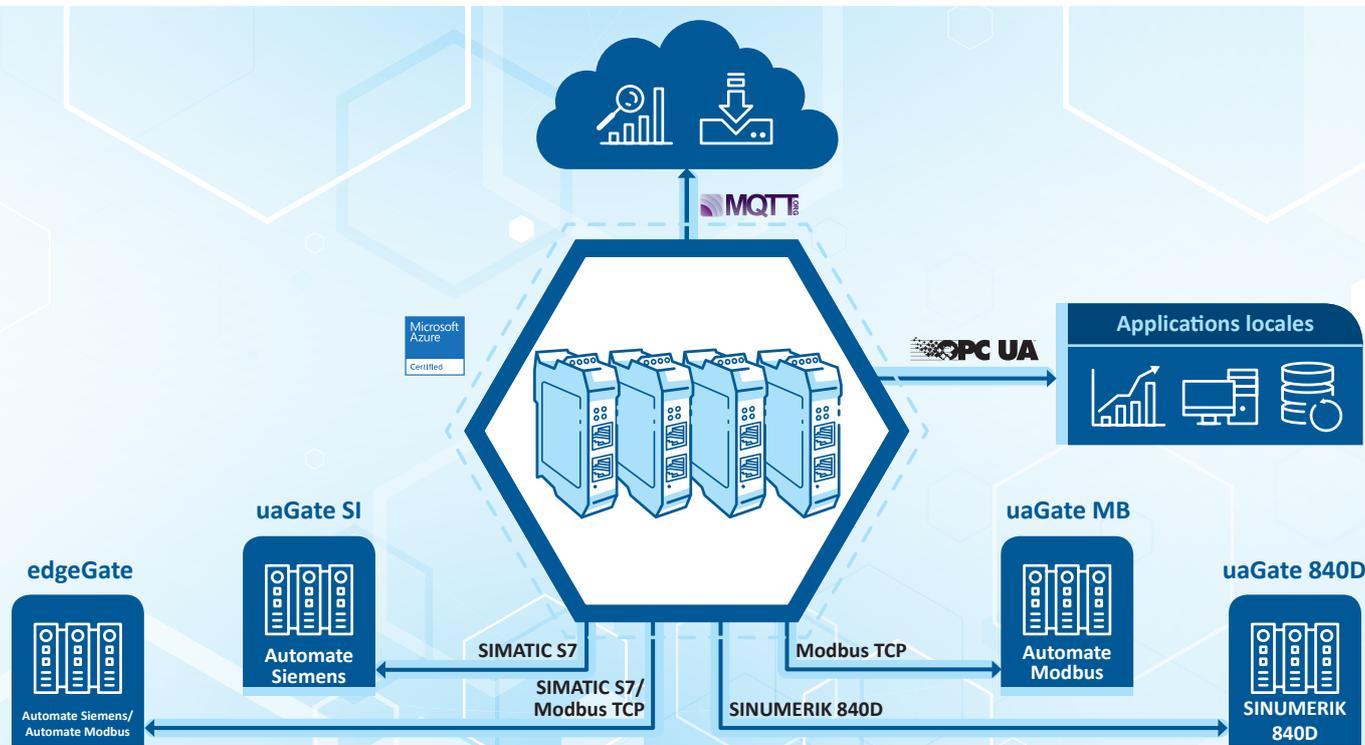
Services liés aux produits

- Ateliers gratuits « OPC UA .NET for Developers » (OPC UA .NET pour les développeurs) et « OPC UA C++ for Developers » (OPC UA C++ pour les développeurs)
- Conseils personnalisés de développeur à développeur
- Développement de solutions OPC sur mesure
- Conseils pour l'assistance à la pré-certification et la certification

Passerelles OPC UA

Passerelles OPC UA Server intégrées pour automates programmables Siemens et Modbus

Le portefeuille de passerelles OPC UA de Softing offre tous les outils nécessaires pour préparer les systèmes existants et nouveaux systèmes à prendre en charge la norme « Industrie 4.0 ». La solution OPC UA Server intégrée permet des connexions de données faciles et sécurisées à des systèmes de gestion de niveau supérieur, tels que les systèmes ERP, MES ou SCADA. Les passerelles OPC UA sont à la fois compactes, durables et à toute épreuve dans le secteur.



edgeGate - Connectivité fiable des automates Siemens et Modbus aux concentrateurs IoT

- Opportunité pour les applications d'analyse, de stockage et informatiques dans les solutions sur le cloud de différents fournisseurs, par exemple Amazon AWS, IBM Bluemix, Microsoft Azure
- Fonctionnalités génériques MQTT Publisher et OPC UA Server pour la connexion de réseaux industriels aux applications informatiques exécutées sur site ou sur le cloud
- Connectivité pour jusqu'à cinq automates Siemens et Modbus
- Importation directe de symboles depuis les projets SIMATIC STEP 7 et TIA Portal

uaGate SI - Mise à niveau de la communication OPC UA et MQTT dans les installations de modernisation de Siemens

- Intégration de la fonctionnalité de communication OPC UA moderne
- Intégration facile pour les automates Siemens S7-300/400/1200/1500
- Importation directe de symboles depuis les projets STEP 7 et TIA Portal ou accès optimisé aux variables des automates S7-1200/1500 par navigation

uaGate MB - Mise à niveau de la communication OPC UA et MQTT dans les installations Modbus TCP

- Intégration de la fonctionnalité de communication OPC UA moderne
- Accès aux automates Modbus, par exemple de Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact, etc.
- Importation de symboles de données de l'automate à l'aide de l'interface Web

uaGate 840D – Connectivité OPC UA et MQTT pour la totalité des données SINUMERIK 840D

- Accès aux données des lecteurs, des automates et des NCK à partir de Siemens SINUMERIK 840D
- Intégration de différents types de NCU avec une version de logiciel plus récente que la V4.3
- Fourni avec des fichiers de symboles prédéfinis pour 4 axes et 4 lecteurs, adaptables individuellement par l'utilisateur
- Utilisation des données aux fins d'analyse, de surveillance des conditions, de maintenance prédictive ou d'enregistrement de données

FORMATION



CONSEIL



SERVICE



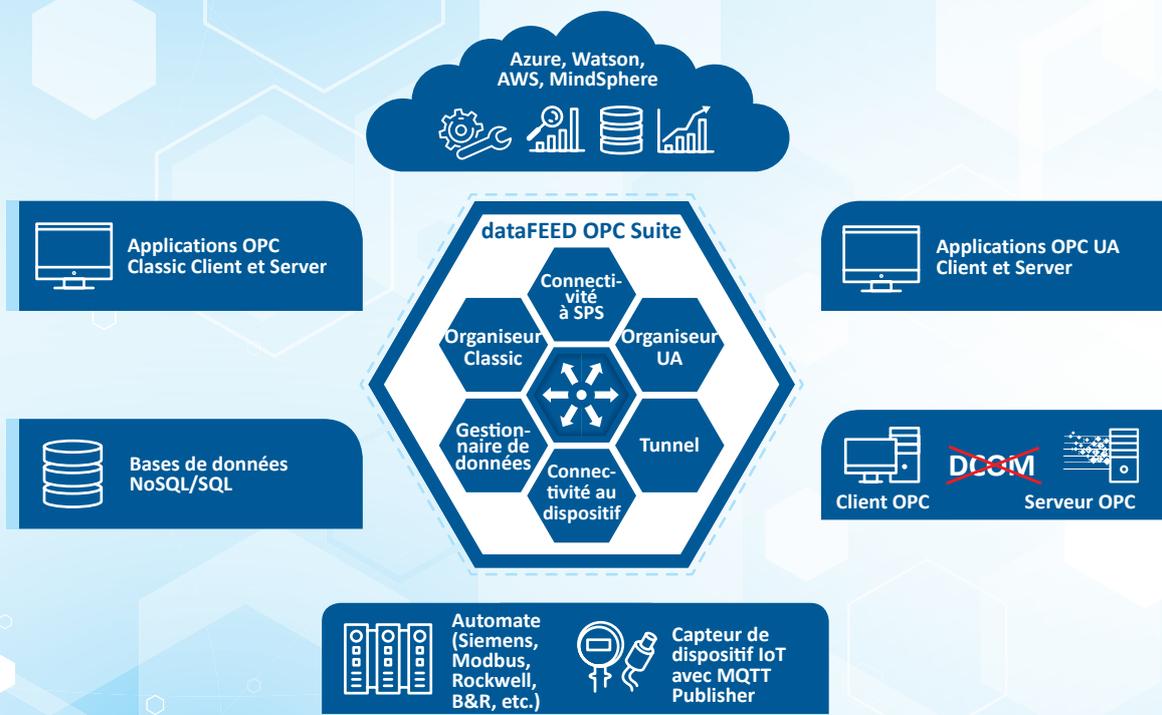
Services liés aux produits

- Formation produit « Communication for Industrie 4.0 in Practice » (Communication pour Industrie 4.0 dans la pratique)
- Atelier gratuit « Industrial Communication for Industrie 4.0 » (Communication industrielle pour Industrie 4.0)
- Développement de solutions OPC sur mesure
- Conseils pour l'assistance à la pré-certification et la certification

Serveurs OPC UA et OPC Classic, middleware OPC

Solution logicielle tout-en-un pour la communication OPC

La solution dataFEED OPC Suite réunit un ensemble complet de composants pour la communication OPC et la connectivité au cloud au sein d'un seul produit. Elle permet d'accéder aux automates et dispositifs IoT des principaux fabricants. Des fonctionnalités supplémentaires éliminent les problèmes DCOM et améliorent la communication entre les automates, les serveurs OPC et les clients OPC, indépendamment de l'utilisation d'OPC UA ou d'OPC Classic. Le connecteur MQTT et le connecteur REST permettent la diffusion des données sur des clouds IoT.



Accès simple et indépendant aux automates et aux dispositifs IoT

- Accès en lecture et en écriture aux données dans les automates des principaux fabricants
- Utilisation sans modification du programme de contrôle
- Intégration facile des automates existants et des nouveaux automates dans les solutions satisfaisant à la norme « Industrie 4.0 »
- Intégration de composants non compatibles OPC, tels que des automates Siemens S7, dans les solutions OPC UA
- Réduction des coûts grâce à l'utilisation des composants OPC Classic existants
- Fonctionnalité de passerelle pour la connexion d'automates et de composants intégrant OPC UA Server aux applications OPC Classic
- Connexion directe aux dispositifs IoT (MQTT Publisher) sans utiliser un MQTT Broker

Passerelle vers les solutions de cloud IoT et Big Data

- Intégration des dispositifs d'automatisation via les fonctionnalités MQTT Publisher et REST Client dans les applications de cloud IoT, p. ex. Siemens MindSphere, Bosch PPM ou Microsoft IoT Connected Factory
- Intégration facile des données de production dans les solutions de stockage Big Data NoSQL telles que MongoDB
- Sécurité à la pointe de la technologie grâce à la prise en charge de SSL/TLS, notamment les certificats

Configuration facile

- Interface utilisateur graphique moderne et intuitive pour la configuration rapide de la communication OPC
- Prise en charge de la fonction glisser-déposer et utilisation de paramètres par défaut intelligents et d'assistants de configuration
- Gain de temps grâce à la configuration efficace des systèmes d'automatisation distribués avec de nombreux serveurs OPC UA et OPC Classic

FORMATION



CONSEIL



SERVICE



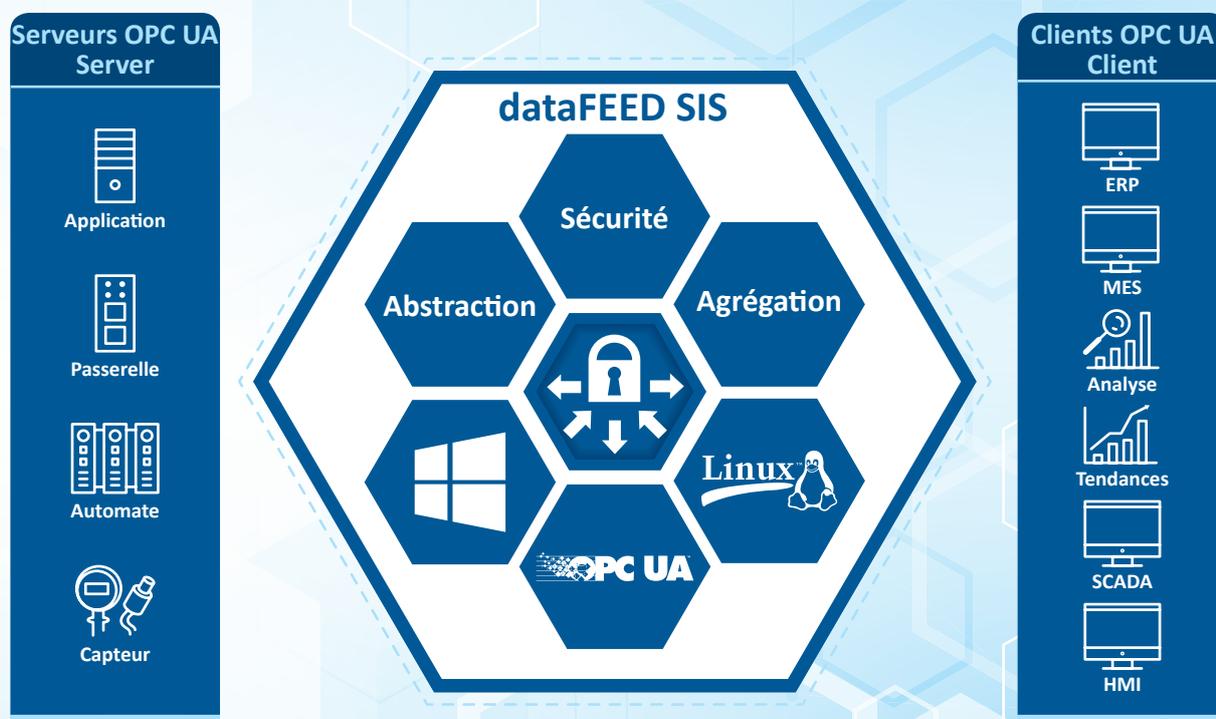
Services liés aux produits

- Formation produit « Communication for Industrie 4.0 in Practice » (Communication pour Industrie 4.0 dans la pratique)
- Atelier gratuit « Industrial Communication for Industrie 4.0 » (Communication industrielle pour Industrie 4.0)
- Développement de solutions OPC sur mesure
- Conseils pour l'assistance à la pré-certification et la certification
- Intégration d'applications

dataFEED Secure Integration Server

Solution d'intégration IT/OT sécurisée et flexible basée sur OPC UA

Le serveur dataFEED Secure Integration Server offre une couche d'intégration de données sécurisée pour les applications IoT regroupant les données de production et les données machine. Les applications informatiques peuvent accéder à ces données par le biais d'interfaces logicielles cohérentes. Les utilisateurs finaux ont alors la capacité et la flexibilité nécessaires pour adapter en permanence leur solution IoT tout au long du cycle de vie de leur système de contrôle, tout en bénéficiant d'une réduction significative des coûts associés à l'intégration et à la configuration.



Communication sécurisée

- Prise en charge de toutes les fonctions de sécurité de la norme OPC UA
- Fourniture de différentes données pour différents utilisateurs et applications
- Prise en charge de plusieurs points de terminaison OPC UA (client ou serveur), chacun avec ses propres certificats
- Accès filtré, en fonction de l'adresse IP (Liste blanche/Liste noire pour points de terminaison OPC UA)
- Détection des attaques par déni de service (DoS, Denial of Service) au niveau de l'authentification OPC UA

Solutions pour les architectures Edge

- Solution Edge offrant des fonctionnalités et des avantages identiques à ceux résultant de l'utilisation de plates-formes centrales sur le cloud
- Exécution de clients locaux (p. ex. pour l'analyse Edge) parallèlement avec des applications basées sur le cloud
- Démarrage avec une petite solution IoT sur le cloud, puis adaptation et expansion ultérieures possibles

Agrégation de données

- Agrégation de données à partir de plusieurs sources sur un serveur (agrégation de l'espace de noms OPC UA)
- Accès des applications aux serveurs d'agrégation, pas à de nombreuses sources de données individuelles
- Filtrage d'espaces d'adresses basé sur un service OPC UA étendu et flexible, jusqu'au niveau objet OPC UA
- Effort de configuration réduit (configuration non requise individuellement pour chaque source de données OPC UA et chaque client OPC UA)

Abstraction de l'interface

- Interface OT commune et stable pour différentes applications informatiques
- Adaptations en réseau d'automatisation transparentes pour les applications informatiques
- Intégration facile des applications informatiques avec des clients OPC UA standard dans différents environnements OT
- Dissociation des décisions d'investissement dans les environnements informatique et OT

FORMATION



CONSEIL



SERVICE



Services liés aux produits

- Formation produit « Communication for Industrie 4.0 in Practice » (Communication pour Industrie 4.0 dans la pratique)
- Atelier gratuit « Industrial Communication for Industrie 4.0 » (Communication industrielle pour Industrie 4.0)
- Conseils
- Services d'intégration

SOFTING COMPÉTENCE

Comptant à son actif plus de 20 ans d'expérience dans la technologie OPC et travaillant en étroite collaboration avec l'OPC Foundation, Softing est le partenaire idéal pour toutes les questions relatives à la technologie OPC. Softing développe et commercialise une large gamme d'outils de développement et de produits grand public, notamment des passerelles pour des architectures IoT innovantes et sécurisées. L'entreprise est ainsi en mesure de créer des solutions de pointe pour l'échange de données basé sur la technologie OPC, parfaitement adaptées aux exigences individuelles, aussi bien dans les applications de type « brownfield » que dans les nouveaux systèmes. Tous les produits Softing prennent en charge la technologie OPC UA de pointe. Ainsi, les applications implémentées bénéficient directement de ses avantages. La gamme de produits est complétée par des services de formation et de développement appropriés.

MQTT
IORS

OPC UA

REST

Microsoft
Azure
Certified

OPC
FOUNDATION

Encompass™
Product Partner
A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

Silver
Partner
MindSphere

SIEMENS

optimize!
softing

https://data-intelligence.softing.com/opc_competence