

Sm@rtering

Plateforme énergétique intégrée pour la gestion des réseaux de compteurs et d'électricité



L'adoption de compteurs intelligents, de panneaux solaires et de véhicules électriques requiert des solutions intégrées pour gérer les opérations de réseau et de compteur.

Besoins d'affaires

Pour améliorer la fiabilité, la qualité et l'efficacité ainsi que la fidélité client lors du développement de réseaux intelligents, les gestionnaires de réseaux de distribution (GRD) doivent tenir compte de nombreuses exigences, y compris :

- Transformation numérique et migration des réseaux intelligents
- Impacts sur la distribution et production
- Systèmes multiples d'infrastructure de mesurage avancé (IMA)
- Exploitation des données et des investissements de l'IMA
- Amélioration de l'efficacité opérationnelle

Notre solution

Pour les GRD d'électricité, d'eau ou de gaz qui mettent en place une infrastructure de compteurs intelligents ou qui cherchent à optimiser les compteurs déjà en place, **Sm@rtering de CGI** fournit une plateforme intégrée et sécurisée pour gérer et superviser la collecte de données, la gestion des données énergétiques et les capacités du réseau intelligent. La plateforme permet aux GRD d'offrir les services suivants.

- Surveiller les performances du réseau de l'IMA, repérer les enjeux, effectuer une analyse des causes profondes et agir pour résoudre les problèmes et améliorer la performance
- Recueillir et gérer en temps réel les données de réseau de l'IMA pour l'ensemble des fournisseurs
- Prendre en charge les données des compteurs d'eau, de gaz et d'électricité ainsi que les clients résidentiels, commerciaux et industriels de plusieurs marchés géographiques
- Améliorer la détection des pannes pour réduire la durée et les coûts des incidents



Sm@rtering est une plateforme énergétique évolutive pour la supervision, la flexibilité et l'optimisation des réseaux basse tension. Elle est soutenue par les données des réseaux de périphérie et leur intégration aux systèmes TI et TO des entreprises.

Plus de 6 millions

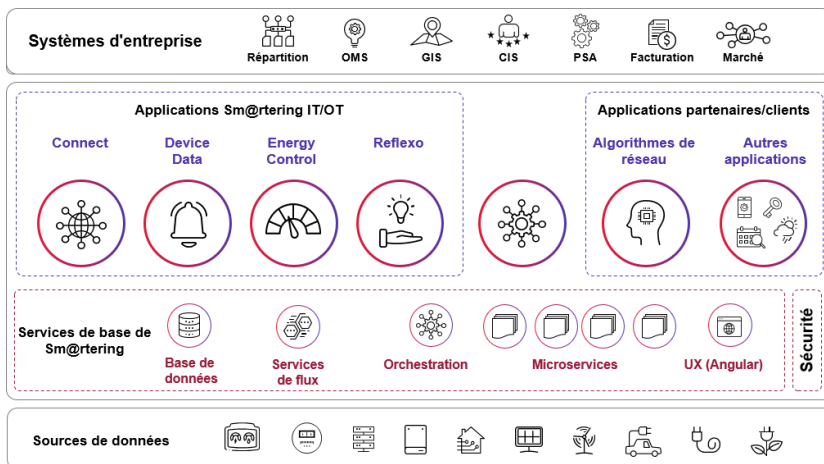
de compteurs intelligents en Europe et en Amérique du Nord sont gérés grâce à la solution Sm@rtering de CGI.

- Assurer un fonctionnement flexible de la charge pour un réseau fiable et équilibré
- Gérer la microproduction et le chargement des véhicules électriques

Modularité

Les modules Sm@rtering suivants peuvent être déployés ensemble ou séparément.

- **Grid Control** – Ce module de contrôle de réseau surveille et contrôle les appareils en périphérie du réseau et analyse les données provenant de l'IMA et des réseaux électriques.
- **Device Data** – Cette composante gère les données provenant de plusieurs appareils en périphérie du réseau et comprend la fonctionnalité VEE (Validation and Estimation Engine), l'agrégation des données et les calculs énergétiques.
- **Connect** – Ce module gère les communications avec les appareils en périphérie du réseau ainsi que la planification et prend en charge différents protocoles, fabricants d'équipement et infrastructures de communications.
- **Reflexo** – Cette fonctionnalité permet aux GRD de visualiser et de gérer les ressources énergétiques distribuées des microproducteurs pour atténuer les éventuelles incidences négatives sur le réseau et optimiser l'utilisation de l'infrastructure actuelle.



Extensibilité

L'architecture évolutive de Sm@rtering soutient des millions d'appareils périphériques et peut s'adapter à différents cas d'utilisation. La plateforme peut être mise en œuvre sur site ou en nuage. Les microservices permettent l'ajout ou le remplacement de composants individuels, ainsi qu'une extensibilité horizontale ou verticale.

Au premier plan de l'innovation de l'IMA

Sm@rtering représente de nombreuses années d'expérience dans des projets d'IMA tels qu'Inovgrid chez E-REDES Distribuição au Portugal (anciennement EDP Distribuição) et E-REDES DISTRIBUCIÓN en Espagne.

Nous sommes à l'avant-garde de la révolution IMA depuis sa conception. En collaboration avec des entreprises et des chercheurs de premier plan, nous avons participé au développement d'Inovgrid au Portugal. Ce projet a été sélectionné par le Centre commun de recherche de la Commission européenne et Eurelectric comme étude de cas unique pour la mise à l'essai et la validation de la méthodologie d'évaluation des analyses de rentabilité.

Indépendance en matière d'appareils, de fournisseurs et de protocoles

Système multiproduits, multiprotocoles et indépendant du fabricant, Sm@rtering communique avec différents appareils périphériques (p. ex. compteurs, passerelles, concentrateurs de données, capteurs, onduleurs solaires, etc.). Ses API standard assurent l'interface avec des systèmes commerciaux ou d'autres opérateurs de marché.

Services de données à valeur ajoutée

Sm@rtering propose également des services de données à valeur ajoutée pour assurer un déploiement rapide et sécurisé de nouvelles capacités d'affaires.

Sécurité dès la conception

Les nombreuses fonctions de sécurité intégrées de Sm@rtering comprennent l'accréditation des utilisateurs, l'audit des modifications, l'accès accrédité au système externe et la conformité aux normes de sécurité.

Sm@rtering est une composante importante de [CGI OpenGrid360](#), une suite novatrice de solutions et de services conçue pour aider les propriétaires et les exploitants de réseaux de services publics à améliorer les renseignements sur les données et à accélérer l'innovation afin de soutenir la transition vers un réseau plus flexible et durable.

À propos de CGI

Allier savoir et faire

Fondée en 1976, CGI est l'une des plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management au monde.

Nous sommes guidés par les faits et axés sur les résultats afin d'accélérer le rendement de vos investissements. À partir de centaines de bureaux à l'échelle mondiale, nous offrons des services-conseils complets, adaptables et durables en technologie de l'information (TI) et en management. Ces services s'appuient sur des analyses mondiales et sont mis en œuvre à l'échelle locale.

Pour en savoir davantage

Visitez [CGI.com](#).

Écrivez-nous à info@cgi.com.