



Client à l'honneur



CYBERSÉCURITÉ

Thales et SEL collaborent à la création d'un laboratoire pionnier dédié aux réseaux intelligents

THALES EST UN LEADER MONDIAL DES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES AVANCÉES. Son centre national d'exploitation numérique (NDEC, National Digital Exploitation Centre) à Ebbw Vale est un pôle d'innovation et de collaboration dans le domaine de la cybersécurité et des technologies numériques qui contribue à assurer la sécurité de l'infrastructure nationale critique (INC) du Royaume-Uni.

Le problème du client

Les propriétaires d'INC britanniques ont besoin d'une électricité fiable et résiliente pour mener à bien leurs missions essentielles. Face à la multiplication des cybermenaces au sein des infrastructures énergétiques, il est vital de disposer de fournitures, de produits et de solutions complets et fiables. La collaboration entre Thales et SEL répond aux besoins de ces propriétaires d'INC en matière de formations avancées en cybersécurité, de recherche et développement, de simulations d'attaques et de démonstrations de produits. Ce partenariat repose sur la combinaison des offres de réseau défini par la mise en réseau défini par logiciel (SDN) pour la technologie opérationnelle (OT) et des solutions de Thales destinées aux centres d'exploitation réseau et sécurité, à l'authentification, à l'identité numérique et à l'infrastructure à clé publique.

Solution

Ensemble, Thales et SEL ont créé le premier laboratoire cyberphysique de réseau intelligent du Royaume-Uni : le Smart Grid Laboratory d'Ebbw Vale au NDEC. Le laboratoire effectue des tests et des vérifications des mesures de cybersécurité et fournit des évaluations du niveau de maturité des architectures réseau spécifiques utilisées par les propriétaires d'INC.

Le réseau intelligent du laboratoire utilise les normes de cybersécurité les plus récentes appliquées dans les postes électriques. Les utilisateurs s'entraînent à faire face à des cyberattaques réelles grâce à des simulations et des exercices. Lors du lancement, Thales et SEL ont réalisé plusieurs démonstrations pour des clients des marchés de l'énergie, des transports, de la défense, de la sécurité, de l'aérospatiale, du spatial, de l'identité numérique et de la cybersécurité.

Résultats

Le Smart Grid Laboratory d'Ebbw Vale, hébergé par le NDEC, propose les prestations suivantes aux propriétaires d'INC :

- **Formations en cybersécurité** pour les services publics dans des domaines comme le renforcement des systèmes, les évaluations de vulnérabilité et du risque, le SDN OT et les stratégies de détection des intrusions.
- **Simulations** de cyberattaques réalistes sur les environnements OT, notamment des attaques visant les barres de station et de processus, ainsi que des attaques de synchronisation temporelle dans des postes électriques numériques.
- **Recherche et développement** de nouvelles architectures de référence et de meilleures pratiques sécurisées dès la conception (secure-by-design), pour une plus grande résilience interne et externe.
- **Démonstrations de produits** pour les parties prenantes, présentant le concept de réseau intelligent et d'autres innovations développées pour le secteur de l'énergie.

À propos de SEL

SEL est une entreprise détenue à 100 % par les employés qui est spécialisée dans la création de produits et de systèmes numériques qui protègent, contrôlent et automatisent les réseaux électriques dans le monde entier.

Cette technologie atténue les pannes de courant et améliore la fiabilité et la sécurité du réseau électrique à un coût réduit. Avec un siège social à Pullman, dans l'État de Washington, SEL fabrique des produits aux États-Unis depuis 1984 et sert des clients dans le monde entier.

Philosophie de cybersécurité

Nous construisons des couches de défense et assurons l'intégrité de l'objectif de chaque couche, c'est-à-dire que nous utilisons la technologie appropriée dans la couche appropriée. Nous pensons que les produits plus simples sont plus faciles à défendre et que la sécurité du réseau électrique et la disponibilité des dispositifs de protection et contrôle sont primordiales.

Fiabilité

Les produits SEL sont conçus et fabriqués pour les environnements les plus difficiles au monde, dépassant toutes les normes de l'industrie en matière de température, de décharges et de contraintes électriques.

Nos produits ont un temps moyen entre les retours pour réparation (MTBR) de plus de 250 ans, sur la base des performances observées sur le terrain. Cela signifie que, si vous avez 250 produits SEL installés dans vos systèmes, vous pouvez vous attendre à avoir moins d'une mise hors service non programmée par an, quelle qu'en soit la raison, qu'il s'agisse d'un défaut ou d'un facteur externe tel qu'une surtension, une surintensité, des dommages causés par la faune ou une exposition environnementale.

Garantie et assistance SEL

SEL accompagne ses produits et engagements d'une garantie décennale, de services de diagnostic et de réparation gratuits, d'une assistance locale et d'une variété de procédures de test et d'homologations.

Assistance

Les équipes d'assistance de SEL sont basées dans des bureaux régionaux partout dans le monde et sont composées d'ingénieurs d'application spécialisés dans nos produits et dans les applications de réseau électrique. Nous offrons une assistance technique 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sans frais pendant toute la durée de vie de vos produits SEL.

Contactez-nous

Pour en savoir plus sur le partenariat avec les services d'ingénierie de SEL, contactez esinfo@selinc.com ou visitez selinc.com/engineering-services.