

Sept éléments essentiels pour le secteur de l'énergie et des services d'utilité publique

Les organisations du secteur de l'énergie et des services d'utilité publique souhaitent bénéficier d'améliorations opérationnelles à mesure qu'elles accélèrent leur transformation numérique et adoptent des innovations. Cependant, elles doivent encore relever de nombreux défis, tels que les stratégies de migration, les technologies obsolètes, l'intégration entre les nouveaux et les anciens systèmes ainsi que la gestion de réseaux à très grande échelle.

La convergence des technologies opérationnelles (OT) et des technologies de l'information (IT), le déploiement massif de l'Internet des Objets (IoT) et de l'Internet Industriel des Objets (IIoT), ainsi que l'automatisation des processus et la maintenance préventive permettent de relever ces défis. Voici sept éléments essentiels à prendre en considération :

1 Protéger le personnel et les équipements

- Connecter les équipements, capteurs, caméras, IoT et IIoT avec le [centre de contrôle des opérations](#)
- Améliorer la collaboration entre les techniciens sur site et les experts à distance en permettant des sessions vocales et vidéo ainsi que le partage de documents
- Identifier, alerter, répondre et coordonner rapidement les situations d'urgence par l'intermédiaire du centre de contrôle des opérations



2 Rester opérationnel dans des conditions extrêmes

- Assurer la continuité des services dans tous types d'environnement grâce à la mise en place de [réseaux stratégiques](#) et de systèmes de communication robustes et redondants
- Utiliser des [commutateurs industriels](#) certifiés pour résister aux températures extrêmes, aux interférences électromagnétiques, à l'humidité, aux vibrations, à la poussière, réduisant ainsi les besoins de maintenance
- Connecter et gérer en toute sécurité une large gamme d'équipements IIoT, même dans des environnements difficiles et exigeants

3 Contrôler vos équipements connectés

- Assurer l'intégration sécurisée des équipements [IoT](#) et IIoT tout en protégeant le réseau grâce à la segmentation
- Automatiser le déploiement du réseau, simplifier les tâches telles que les déplacements, les ajouts et les modifications, et offrir des protocoles et des fonctions avancés tels que le Shortest Path Bridging (SPB) pour la micro-segmentation
- Établir un flux de notification multicanal entre les personnes, les processus et les capteurs



4 Se prémunir contre les cyberattaques

- Réduire les cybermenaces grâce à une stratégie de [sécurité réseau Zero Trust](#)
- Assurer une cybersécurité intégrée pour les applications sur site et à distance
- Renforcer la sécurité du système de communication grâce au chiffrement de la voix et aux fonctions de sécurité intégrées

5 Réussir la convergence OT/IT

- Collecter et distribuer efficacement les flux de données pour un traitement en temps réel
- Permettre la surveillance et le contrôle à distance des circuits électriques, des vannes et d'autres [dispositifs OT](#)
- Faciliter la mobilité du personnel sur site en fournissant des solutions DECT et de voix sur Wi-Fi conformes aux réglementations du secteur



6 Optimiser les opérations afin de gagner du temps et de réduire les coûts

- Mettre en œuvre un système de [gestion unifiée du réseau](#) pour l'infrastructure filaire et sans fil et protéger le trafic des Systèmes de Supervision et d'Acquisition de Données (SCADA)
- Traiter de manière proactive les problèmes de réseau grâce à la [maintenance prédictive](#) et à l'IA, en assurant une détection et une résolution rapides
- Envisager des modèles OpEx et CapEx pour gérer efficacement les contraintes budgétaires

7 Réduire votre consommation d'énergie et votre impact environnemental

- Implémenter les architectures et cycles de vie des produits optimisés en vue de maximiser la longévité
- Utiliser des solutions cloud réduisant les besoins en espace et en énergie
- Réduire la pollution numérique, améliorer la gestion des déchets et diminuer la [consommation d'énergie](#) tout au long de la chaîne de valeur



Découvrez comment Alcatel-Lucent Enterprise peut vous aider à :

Améliorer
la sécurité

Accroître l'efficacité
opérationnelle

Augmenter l'engagement
client

Visitez nos [pages web dédiées à l'énergie et aux services d'utilité publique](#).