



Low Power Wide Area Network / LoRa

Les LP WAN, notamment les réseaux LoRa, jouent un rôle central pour l'internet des objets et permettent de connecter de manière globale les capteurs. Ces réseaux de données utilisent les bandes de fréquences exploitées sans licence et les capteurs sont capables de fonctionner plus de dix ans sans remplacement de leur pile. Forts de notre expérience, nous possédons toutes les connaissances nécessaires à la construction d'un réseau «carrier-grade» à la hauteur des exigences professionnelles.

Partenaire compétent pour des réseaux LoRa axés vers l'avenir

Un réseau «carrier-grade» est une condition essentielle pour fournir des services professionnels: disponibilité, sécurité, performance et gestion sont ici des critères déterminants. Grâce à une collaboration fructueuse avec des opérateurs et fabricants renommés dans le domaine des télécommunications, nous possédons non seulement des années d'expérience mais aussi

un large savoir-faire en matière d'infrastructures de réseau. De la conception, de la réalisation de POC (Proof of Concepts) évolutifs à l'exploitation en passant par la planification, nous proposons des prestations qui couvrent toute la chaîne de valeur. Partenaire compétent, nous vous aidons à la réalisation de votre solution de communication ou d'infrastructure de réseau sur mesure et vous garantissons une couverture et des performances fiables.



Low Power Wide Area Network / LoRa

Qu'est-ce que les réseaux LoRaWAN?

Différents appareils transmettent, au moyen de capteurs, des informations telles que la luminosité, la température, l'état «en mouvement» ou «au repos» au sein du LoRa Low Power Wide Area Network (LPWAN). Grâce à une bande passante étroite et à sa solide modulation, ce réseau de données possède une très longue portée et pénètre ainsi jusqu'au cœur des bâtiments ou même en profondeur sous la terre. Les capteurs nécessitent peu d'énergie, ce qui permet une autonomie de plus de 10 ans. Cette caractéristique fait que les émissions du réseau restent très faibles. De plus, l'entretien peu onéreux et la grande longévité étendent les possibilités, permettant d'envisager de nouveaux modèles commerciaux ou portefeuilles de services.

De quels avantages les réseaux LoRa LPWAN disposent-ils?

Les LoRa LPWAN conviennent tout particulièrement à la connexion de capteurs à pile dans des réseaux locaux à nationaux. Utilisant des bandes de fréquence sans licence, ils peuvent être également exploités comme réseaux privés. Grâce à la connexion à des passerelles et à un serveur réseau central apparaît un réseau radio ou plus précisément une combinaison de différents réseaux qui permet de réaliser de nouveaux modèles commerciaux. Les LPWAN jouent un rôle central pour l'internet des objets (IoT) et peuvent, par exemple, être utilisés dans les domaines suivants.

Champs d'application possibles

- > Secteur de l'énergie: lecture des compteurs d'eau et d'électricité
- > Infrastructures et bâtiments: automatisation des bâtiments telle que commande de l'éclairage, de la climatisation, du chauffage et de la ventilation
- > Écologie: conteneurs de déchets intelligents; exemple: signal quand le conteneur est plein
- > Villes (Smart City): commande de l'éclairage en fonction des besoins; exemple: éclairage en cas de détection de mouvement de personnes
- > Mobilité: places de stationnement avec capteurs d'occupation
- > Soins de santé: hôpitaux numériques pour économiser de l'énergie et des ressources

Enkom vous apporte toute son aide

En sa qualité de fournisseur total de solutions spécifiques aux différents secteurs, Enkom a mené à bien des projets TIC très variés au cours des dernières années. Nous appuyant sur notre gamme de produits, nos années d'expérience et notre compétence en matière de réalisation, nous vous aidons à obtenir une solution globale sur mesure.