

Gestion des immeubles modernes

BuildUp! - Contrôleur d'immeuble centralisé intelligent



BuildUp! de Thingsfactory se veut le nec plus ultra pour la prévention, la détection et la protection des actifs. Ce contrôleur d'immeuble centralisé utilisant l'intelligence artificielle pour la prévention, la détection et la protection des actifs a la capacité de détecter des anomalies en temps réel, de les analyser et ultimement, de procéder à des actions qui permettent de minimiser les pertes financières, humaines ou opérationnelles.

Ce système dernier cri est doté de capteurs intelligents et autonomes connectés à un système de radio LORA™ ultra sophistiqué, encrypté et immunisé contre les interférences. Ces capteurs communiquent sans cesse avec le contrôleur en acheminant en temps réel une quantité phénoménale d'information. Grâce à son processeur d'intelligence artificielle dédié, chaque information est analysée en une fraction de seconde afin d'y déceler des anomalies (« outliers ») ou des conditions spécifiques préalablement « apprises » par le système.

Détection d'anomalies = actions instantanées

Selon les scénarios d'intervention programmés et en cas de détection d'anomalies, le système intelligent agit instantanément sur des équipements de protection, comme des vannes de contrôle, afin de limiter les dommages.

De plus, les algorithmes d'intelligence artificielle programmés dans le TF-1000 permettent non seulement de déceler les anomalies, mais en plus il est possible d'apprendre au contrôleur de nouveaux critères d'analyse selon l'âge et la condition du bâtiment, ainsi qu'en fonction de l'utilisation du système.

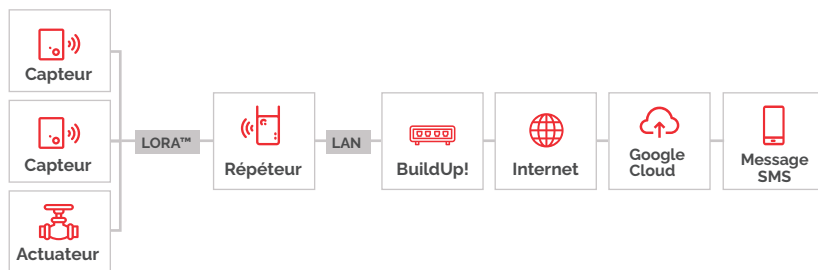
BuildUp! possède des capacités d'intégration sans précédent. C'est d'ailleurs cette capacité d'apprentissage profond (« deep learning ») et cette adaptabilité qui rend le contrôleur indispensable pour la gestion des immeubles modernes.

Un système évolutif

Puisque les édifices évoluent au fil du temps, la flexibilité du système permet de connecter tous les services existants et futurs du bâtiment. Que ce soit pour :

-  **l'électricité**
-  **la plomberie**
-  **les égouts**
-  **l'éclairage**
-  **la ventilation**
-  **le chauffage**
-  **l'air conditionné**
-  **la protection incendie**
-  **les caméras de surveillance**
-  **les ascenseurs**
-  **la sécurité**
-  **le bien-être**

Prévention – Détection – Protection



Bénéfices

- Système entièrement évolutif selon le nombre d'édifices, la demande ou les risques.
- Retour sur l'investissement en moins de deux ans, basé sur :
 - La réduction des dépenses imprévues et des primes d'assurances de dommages ;
 - Les gains de productivité ;
 - L'augmentation de l'efficacité opérationnelle ;
 - La diminution des coûts d'opération.
- Amélioration de la sécurité, de la qualité de services et du bien-être des résidents.
- Investissement durable.

Spécifications techniques

Serveur EDGE™

Traitement des données et des fonctions locales
Boîtier industriel avec alimentation électrique redondante

Communications

Système de radio haute performance et anti-interférences LORA™

Réseau

LAN et Wi-Fi haute performance
100/1000GB Ethernet commuté

Connectivité Internet

Fibre optique, 4G/LTE, 5G cellulaire

Thingsfactory Message Notification Server™

Gestion infonuagique centralisée des notifications
Haute disponibilité sur Google Cloud Server

Capteurs

Thingsfactory™ et la plupart des marques reconnues.

Integrations

Disponible pour la plupart des logiciels reconnus de gestion d'édifice.

Modèle financier

Le prix du système se calcule au pied carré de la superficie totale de l'immeuble, selon les risques couverts : fuites d'eau, bris d'équipements, pannes de services et autres. Cette formule est rapide, précise et s'adapte bien aux besoins du client.

Déploiement

Le système inclut tous les équipements, la mise en route et la personnalisation du système, la formation complète des utilisateurs et l'accompagnement tout au long du déploiement. En ce qui a trait à l'installation des équipements, celle-ci demeure à la charge du client.

Garanties et support

- Pièces et main-d'œuvre garanties 1 an.
- Support et maintenance logicielle inclus.

À propos de Thingsfactory

Fondée en 2017 et basée à Montréal, Thingsfactory est une entreprise de développement de produits d'Internet des objets et d'intelligence artificielle spécialisée dans la surveillance en temps réel des systèmes critiques ainsi que la prévention des pertes matérielles, financières et humaines.



Thingsfactory

9600, boul. St-Laurent, Montréal (Québec) Canada H2N 1R2

Québec : ventes@thingsfactory.com

Canada : sales@thingsfactory.com

États-Unis : sales_usa@thingsfactory.com

thingsfactory.com

Thingsfactory, le logo de Thingsfactory et autres marques associées à Thingsfactory à travers cette publication demeurent la propriété des Entreprises Thingsfactory et de ses entreprises associées. Toutes les autres marques, nom de produit et logo demeurent la propriété de leur compagnie respective. Les spécifications de produits ainsi que la disponibilité sont sujettes à changements sans préavis.