



STANDARDISER LA GESTION DES BÂTIMENTS

# La plateforme ouverte Desigo Optic simplifie la supervision des bâtiments

Optimisez l'efficacité et le confort grâce à Desigo Optic, un système de gestion technique de bâtiment entièrement ouvert qui facilite et accélère l'intégration.

[siemens.fr/desigo-optic](https://www.siemens.fr/desigo-optic)

**SIEMENS**

# Desigo Optic

## un nouvel esprit d'ouverture

Conçu comme une solution entièrement ouverte, Desigo Optic redéfinit ce dont l'automatisation des bâtiments est capable.

Avec son architecture et ses protocoles ouverts, Desigo Optic réduit la complexité et automatise le traitement des données. Il offre une meilleure visibilité des données pour livrer des informations qui contribuent à une prise de décision éclairée. Il améliore la rentabilité en réduisant les coûts d'exploitation, prolonge la durée de vie des actifs, augmente le temps de disponibilité et diminue l'ingénierie jusqu'à 33%.

Desigo Optic apporte de l'intelligence aux bâtiments et rend leur gestion plus intuitive. Rapide à configurer, il facilite et fluidifie l'intégration de systèmes de gestion technique du bâtiment existants et de nouvelles technologies. La visualisation des performances, sur la consommation d'énergie par exemple, est conviviale grâce à des menus de navigation et aux dashboards. Son accès à distance sécurisé permet de gérer des données depuis n'importe quel PC ou équipement intelligent sur le réseau.

### Ouvert techniquement

- Prise en charge de tous les principaux protocoles standards
- Utilisation des tags open source Haystack

### Ouvert commercialement

- Développé à partir de la technologie ouverte FIN Framework utilisée par plusieurs fournisseurs

### Ouvert sur le web

- Fonctionne avec des navigateurs et des bibliothèques open source

## La nouvelle référence pour la gestion technique du bâtiment



- Concept complètement ouvert
- Flux de travail rapide
- Interface utilisateur intuitive
- Interopérabilité et standardisation des données
- Tableaux de bord simples et rapides
- Facilement évolutif
- Accès à distance sécurisé

# Le tagging automatique des données, un allié contre la complexité

La gestion des systèmes actuels est de plus en plus complexe en raison de la quantité de données générées par les équipements connectés à l'internet des objets (IoT). S'appuyant sur les normes de programmation les plus récentes, Desigo Optic simplifie le traitement des données et facilite la gestion du bâtiment.

Avant de convertir les données en informations utiles, il faut les structurer. Auparavant, les intégrateurs et spécialistes de déploiement structuraient les données en leur appliquant manuellement des « tags », une démarche coûteuse en temps et en argent, débouchant souvent sur des conventions de dénomination incohérentes. Maintenant, Desigo Optic applique automatiquement des tags standardisés grâce à son système intégré de tags sémantiques Haystack 4.

Le tagging Haystack fournit également une structure standardisée permettant l'interopérabilité et l'acquisition de données en temps réel sur le fonctionnement du système. Haystack 4 est intégré à FIN 5, un framework librement distribué sur lequel

Desigo Optic a été développé. FIN 5 a été conçu comme un système ouvert, reconnaissant les principaux protocoles utilisés dans les bâtiments de nos jours, notamment BACnet, Modbus, KNX, SNMP et OPC.

Haystack s'intègre aussi de façon transparente avec le framework Niagara et prend en charge les protocoles MQTT et REST pour offrir une visibilité sur les données en temps réel. La combinaison de FIN 5 et Haystack 4 fait de Desigo Optic un système totalement ouvert, qui contribue à éliminer la complexité de la gestion de bâtiment.



## Travailler plus intelligemment

Les tags sémantiques offrent des avantages indéniables sur les tags manuels.

- Noms standardisés
- Structure de données cohérente
- Reconnaissance des données
- Processus automatisé
- Moins de coûts de main-d'œuvre
- Intégration plus rapide



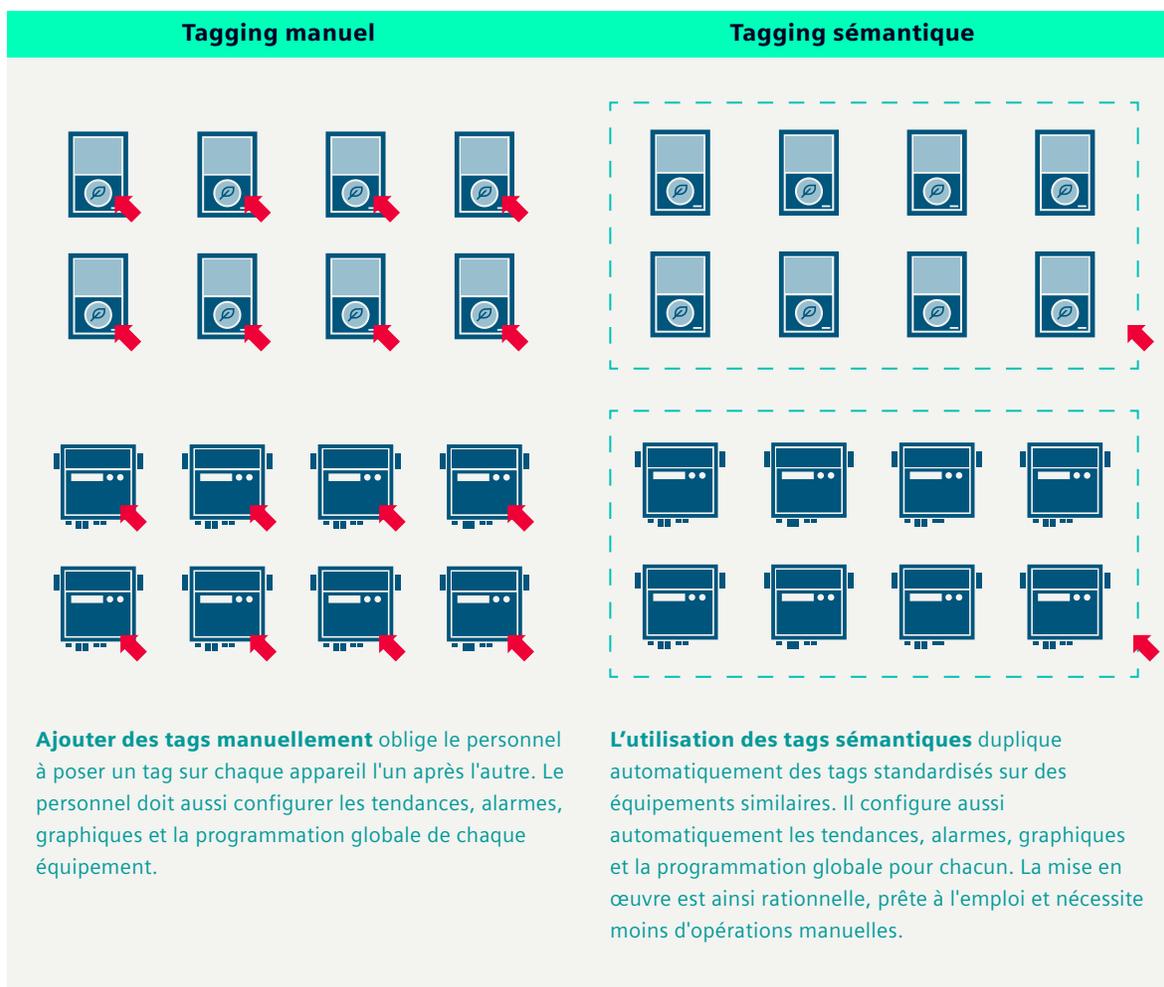
# Les tags sémantiques améliorent le processus d'ingénierie de 33%

La mise en œuvre intégrale du tagging sémantique Haystack 4 dans Desigo Optic améliore sensiblement l'exécution des tâches en réduisant les défaillances humaines.

Ajouter des tags manuellement oblige à répéter la même suite de tâches pour chaque équipement. C'est un processus itératif, chronophage et incohérent, qui génère des coûts sur le projet.

Les tags Haystack, en revanche, permettent la duplication pour distribuer des tags standardisés sur des équipements similaires. C'est une méthode efficace, cohérente, nécessitant moins d'opérations répétitives, qui permet d'économiser du temps et de l'argent.

Au final, le tagging sémantique Haystack permet de gagner jusqu'à 33% de temps d'ingénierie.



# Desigo Optic génère des informations précieuses à partir des données

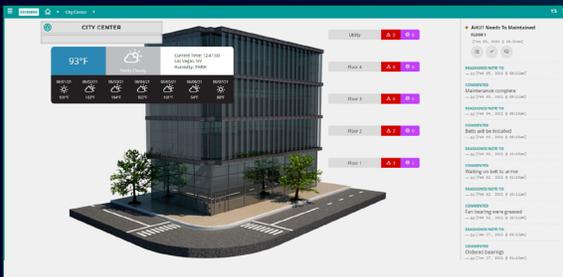
Desigo Optic utilise des tableaux de bord et des outils de visualisation des données pour offrir des informations essentielles afin d'optimiser le fonctionnement des bâtiments, d'améliorer l'efficacité et de répondre aux besoins des occupants.

Les tableaux de bord synthétisent les données de performance, de fonctionnement, de maintenance, d'état de santé, de confort et de sécurité pour éclairer les prises de décision.

Par exemple, Desigo Optic standardise les procédures pour automatiser la génération de graphiques et la navigation. Il crée des modèles personnalisés qui contribuent à une ingénierie cohérente des équipements, étages et appareils.

Il gère la détection et l'analyse d'erreur pour aider efficacement à la maintenance. Il révèle aussi des pistes pour simplifier la gestion des données, rationaliser les procédures, améliorer le service et la maintenance, et réduire les dépenses d'exploitation.

Les données sont accessibles en tout lieu et à tout moment pour l'ensemble des parties prenantes. Les propriétaires de bâtiment et gestionnaires d'installations, intégrateurs système et personnels de service et de maintenance disposent en permanence de données en temps réel.



**Niveau site :** vue d'ensemble du site, données météorologiques, points en alarme et points en forçage manuel.



**Générateur de tableau de bord :** élaboration de tableaux de bord personnalisés pour répondre aux besoins des utilisateurs.



**Plan d'étage :** synthèse des températures actuelles dans toutes les pièces d'un étage, avec signalisation du respect ou non des consignes.



**Équipement :** mise à disposition de données critiques pour analyser la performance, commander et contrôler les équipements, et vérifier si les conditions de fonctionnement sont respectées.

# Évolutif et sécurisé pour un ou plusieurs bâtiments

## Une capacité qui évolue selon vos besoins

Déployez la solution Desigo Optic sur une machine ou installez le contrôleur CFG3.F200 qui héberge la solution. Le logiciel prend en charge jusqu'à 100 000 points de donnée, et le contrôleur jusqu'à 5 000 points.

Le contrôleur est dimensionné pour la plupart des espaces commerciaux, scolaires et institutionnels. Son déploiement allégé apporte une gestion complète du bâtiment, accessible depuis le cloud, avec une infrastructure minimale. A mesure que les besoins évoluent ou que des bâtiments sont ajoutés, Desigo Optic peut facilement être étendu, avec ajout de points ou ajout de contrôleurs.

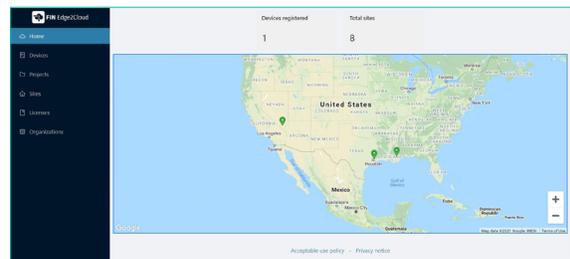
## Accès à distance sécurisé

FIN Edge2Cloud fournit une connexion sécurisée rendant inutile l'installation d'un réseau privé virtuel (VPN). L'architecture de supervision et de commande de FIN Framework est sécurisée depuis sa conception et a réussi de nombreux tests de pénétration. Elle recourt à une authentification de pointe, au chiffrement des données sensibles, et met en œuvre des directives de durcissement intelligentes pour la cybersécurité.



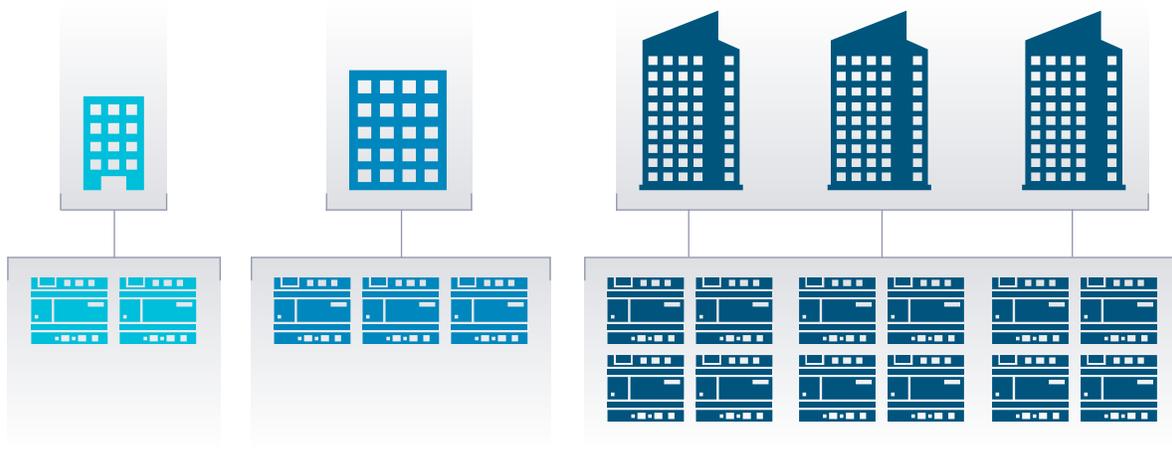
**FIN**  
Edge2Cloud

Le contrôleur CFG3.F200 permet d'étendre la capacité à 5000 points. FIN Edge2Cloud apporte la sécurité.



Edge2Cloud permet un accès à distance sécurisé et chiffré aux données depuis n'importe quel navigateur, partout dans le monde.

## Desigo Optic s'ajuste facilement pour ajouter plus de points et de bâtiments



Desigo Optic peut évoluer d'un site unique vers des centaines de site par ajout de contrôleurs CFG3.F200 ou serveur Desigo Optic qui offrent une palette complète de fonctions, une disponibilité élevée et un accès depuis n'importe quel navigateur, PC ou appareil mobile.

# Une plateforme simple d'utilisation pour une expérience utilisateur améliorée

Desigo Optic permet de naviguer simplement par quelques clics et offre des graphiques 2D ou 3D pour une expérience utilisateur hors du commun. Il propose une boîte à outils complète et facile à utiliser qui simplifie les démarches, l'accessibilité et la fonctionnalité.

## Accès total sur le web

Basé sur la technologie HTML5 et une conception réactive pensée pour un environnement mobile, Desigo Optic peut fonctionner sur n'importe quel appareil. Toutes ses applis et outils sont entièrement accessibles sur le web. L'ingénierie et la mise en service de Desigo Optic s'effectuent sur des navigateurs web standards.

## Des graphiques à la minute

Le générateur de tableaux de bord offre plusieurs vues arborescentes et une fonction de glisser-déposer. Facile à utiliser, il permet de créer des graphiques en quelques clics.

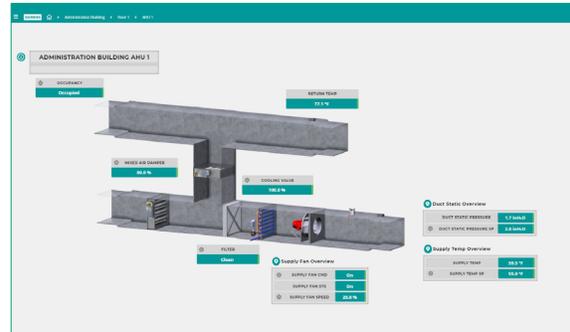
Des rapports d'analyse de tendance clé en main fournissent les informations requises pour effectuer tous les réglages nécessaires au bon fonctionnement du bâtiment.

## Une interface unique

Par sa puissance, le logiciel Desigo Optic répond aux besoins d'ouverture, de normalisation des données, de cohérence et de facilité d'utilisation. Il permet à des intégrateurs de travailler avec plusieurs protocoles système depuis une seule plateforme pour rendre leurs bâtiments plus efficaces. Il constitue une solution durable, évolutive, accessible de partout.

## Intégration rapide et facile

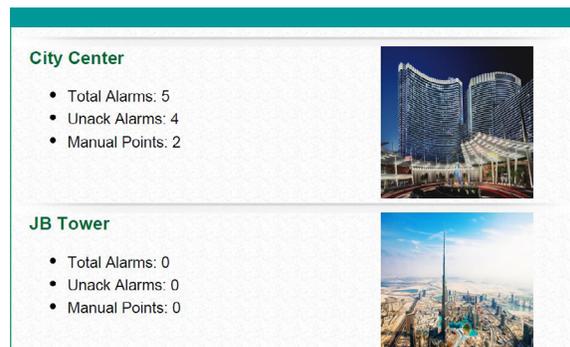
Desigo Optic apporte la rapidité et la facilité d'intégration attendue aujourd'hui et demain. La plateforme est particulièrement bien adaptée aux immeubles de bureaux et des administrations, ainsi qu'aux bâtiments des secteurs de l'éducation, de l'hôtellerie, de logistique, du commerce de détail et de la santé.



Les représentations graphiques de centrale de traitement d'air fournissent des données en temps réel sur l'état des équipements et les températures.



Les tableaux de bord de compteur électrique affichent des données en temps réel sur la demande, la consommation et la puissance.



Rapports simplifiés du nombre total d'alarmes et d'alarmes non acquittées, points manuels pour indiquer l'état de santé global du bâtiment.

Smart Infrastructure combine les mondes réel et numérique des systèmes énergétiques, des bâtiments et des industries, améliorant ainsi la façon dont les personnes y vivent et y travaillent et augmentant considérablement l'efficacité et le développement durable.

Nous collaborons avec nos clients et nos partenaires pour créer un écosystème qui répond de manière intuitive aux besoins de leurs utilisateurs et les aide à atteindre leurs objectifs commerciaux.

Il aide nos clients à prospérer, les communautés à progresser et soutient le développement durable afin de protéger notre planète pour les prochaines générations.

**[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)**

Retrouvez  
toutes nos  
solutions sur  
notre site

**Publié par Siemens SAS**

Smart Infrastructure  
15-17 avenue Morane-Saulnier  
78140 Vélizy-Villacoublay, France  
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

**[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)**

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels.

Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat. Document non contractuel, sous réserve de modifications.