

AI-Enhanced Building Management System (BMS) Solution

- ❑ **Building Automation System**
- ❑ **Full custom Smart Home Solutions**

Powered by



Innovation  made
in
Germany

Introduction

ALPHA-TEK is excited to present its advanced AI-enhanced Building Management System (BMS) solution, designed to meet the needs of both individual homeowners (villas, residences, and apartments) and real estate developers. This solution is versatile, adaptable, and can be implemented at any stage of construction, whether during the building phase or after project completion. It leverages cutting-edge artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) technologies, alongside a range of high-quality smart products, to deliver superior building management capabilities.

Overview of the AI-Enhanced BMS Solution

Our BMS solution integrates a wide array of smart devices and software platforms that offer comprehensive control and optimization of building systems. By incorporating AI and ML, the system not only manages but also learns from the building's energy usage patterns, security requirements, and occupant behavior to continuously improve efficiency and performance.

Key Features:

- **Artificial Intelligence and Machine Learning:** The system uses AI and ML to analyze data from various sensors and devices, enabling predictive maintenance, energy optimization, and personalized comfort settings. Over time, the system adapts to the building's unique needs, offering increasingly precise control and efficiency.
- **Scalability and Flexibility:** Customizable to suit any building size or type, making it ideal for both small residential properties and large commercial developments.
- **Energy Efficiency:** Advanced AI-driven monitoring and control reduce energy consumption, lower utility costs, and contribute to sustainability.
- **Enhanced Security:** Integration of smart security devices, including wireless cameras and intelligent door contacts, ensures real-time monitoring and alerts, providing a secure living or working environment.
- **Comfort and Convenience:** Centralized control over heating, ventilation, air conditioning (HVAC), lighting, and other amenities, with AI-driven adjustments based on occupant behavior and preferences.
- **Remote and Local Management:** Supports connectivity through both web and local networks using the Zigbee protocol, providing flexibility in management and control.
- **Voice and Automation Compatibility:** Compatible with voice command solutions and more extensive automation platforms like IFTTT, enhancing user interaction and automation capabilities.

Product Range

The solution includes a comprehensive range of smart devices, each designed to enhance specific aspects of building management:

- **Smart Switches and Plugs:** Enable remote control and automation of electrical appliances and lighting.
- **Temperature and Humidity Sensors:** Monitor environmental conditions and optimize HVAC systems for better comfort and energy efficiency.
- **Wireless Cameras:** Provide secure, real-time video monitoring, allowing users to keep an eye on their property from anywhere.
- **Intelligent Door Contacts:** Enhance security by detecting and alerting users of unauthorized access, integrating seamlessly with other security systems.
- **Smart Thermostats:** Offer precise control over heating and cooling, driven by AI to reduce energy costs and optimize comfort.
- **Lighting Control Modules:** Automate and optimize lighting based on occupancy, time of day, or user preferences.
- **Electric Shutter Control:** Manage and automate window blinds and shutters, improving energy efficiency by controlling sunlight exposure.
- **Zigbee Connectivity:** Supports both local and web-based control, ensuring robust and reliable connectivity even when internet access is limited.
- **Voice Command Compatibility:** Seamlessly integrates with popular voice control systems, allowing for hands-free operation of various devices and systems.
- **IFTTT Integration:** Enables complex automation scenarios by connecting the BMS with a wide array of other smart devices and services.

Smart Homes

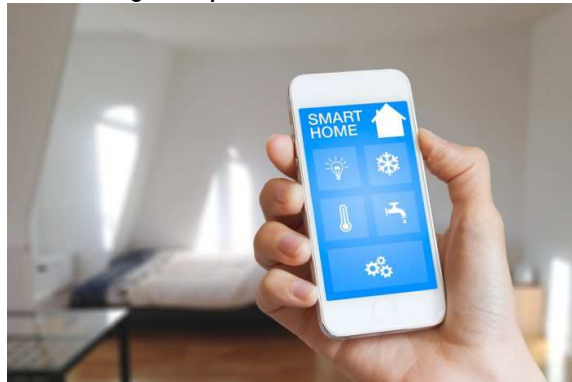
Your home might be full of technology, and feature many different electronic systems, but unless this technology is seamlessly integrated into your home and your lifestyle, then it will never work as efficiently as it should.

Everything from your lights and heating to your home entertainment system can be easily operated from intuitive touch screens, which place the control of your favourite technology and essential electronic systems at your fingertips.



Application for Individual Homeowners

For individual homeowners, our AI-enhanced BMS solution offers an easy-to-install, scalable system that can be tailored to specific needs. Whether enhancing security, improving energy efficiency, or adding convenience through automation, our solution provides a cost-effective and intelligent option.



Smart Building Management System's provides complete control with simple interfaces even when they are on the go. Seamless Integration of Security, Automation, Lighting, HVAC etc.

The smart home can do all of this for you, and more and more cost effectively ever year. The key to making technology quick and easy to use, if not even intuitive, is to integrate many processes at once to create one desired effect.

- Climate Control
- Remote Security Control
- Remote Access to control your smart home on the go

Benefits for Homeowners:

- **Energy Savings:** Significant reduction in energy consumption through AI-driven automation of lighting, HVAC, and appliances.
- **Improved Security:** Real-time monitoring with intelligent alerts ensures the safety of the home and its occupants.
- **Convenience and Personalization:** AI learns from daily routines and preferences, offering personalized control of home systems through voice commands or automated scenarios.

Application for Real Estate Developers

For real estate developers, our AI-enhanced BMS solution can be integrated during the construction phase or retrofitted after project completion. This flexibility makes it an ideal choice for new developments as well as renovations or upgrades to existing properties.

Benefits for Developers:

- **Enhanced Property Value:** By incorporating advanced AI-driven BMS features, developers can increase the appeal and value of their properties.
- **Energy Compliance:** Meet regulatory requirements for energy efficiency and sustainability, crucial in today's real estate market.
- **Scalability:** The system is scalable to fit any project size, from single-family homes to large multi-unit residential buildings.
- **Advanced Automation:** The ability to integrate with IFTTT and voice command platforms provides added value to tech-savvy buyers.

Implementation Phases

Our AI-enhanced BMS solution can be implemented in three main phases, depending on the project stage:

1. Design Phase

- Collaborate with architects and engineers to integrate the BMS, including AI features, into the building's design.
- Customize the system to meet the specific needs of the property and its future occupants.

2. Construction Phase

- Install the necessary hardware and software infrastructure during construction.
- Ensure seamless integration with other building systems such as HVAC, lighting, security, and AI-driven components.

3. Post-Construction Phase

- Retrofit the BMS into completed buildings with minimal disruption to occupants.
- Provide training and support to building managers and residents to maximize system benefits.

Conclusion

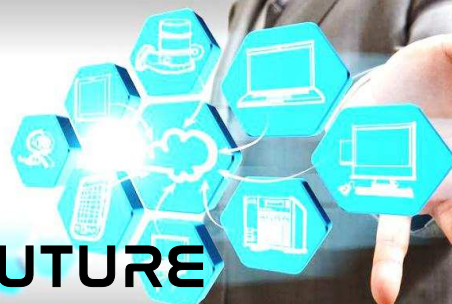
ALPHA-TEK's AI-enhanced Building Management System solution offers a comprehensive, adaptable, and scalable approach to managing modern buildings. Whether for individual homeowners or large-scale real estate developments, our solution delivers significant benefits in terms of energy efficiency, security, comfort, and property value. By leveraging a wide range of smart devices and advanced AI technologies, we ensure that every building can achieve optimal performance, regardless of its size or complexity.

For more information or to schedule a consultation, please contact ALPHA-TEK today.



Innovation  made
in
Germany

SEE YOU IN THE FUTURE



Solution de Système de Gestion de Bâtiment (BMS) Améliorée par l'IA

- ▣ **Building Automation System**
- ▣ **Solutions Smart Home personnalisées**

Powered by



Innovation  made
in
Germany

Introduction

ALPHA-TEK est ravi de vous présenter sa solution avancée de Système de Gestion de Bâtiment (BMS) améliorée par l'intelligence artificielle (IA), conçue pour répondre aux besoins des propriétaires individuels (villas, résidences et appartements) ainsi que des promoteurs immobiliers. Cette solution est polyvalente, adaptable et peut être mise en œuvre à tout stade de la construction, que ce soit pendant la phase de construction ou après l'achèvement du projet. Elle exploite des technologies de pointe en matière d'IA et d'apprentissage automatique (ML) ainsi qu'une gamme de produits intelligents de haute qualité pour offrir des capacités de gestion de bâtiment supérieures.

Aperçu de la Solution BMS Améliorée par l'IA

Notre solution BMS intègre une large gamme de dispositifs intelligents et de plateformes logicielles offrant un contrôle et une optimisation complets des systèmes de bâtiment. En intégrant l'IA et le ML, le système ne se contente pas de gérer, mais apprend également des modèles de consommation d'énergie, des besoins en sécurité et des comportements des occupants du bâtiment pour améliorer en continu l'efficacité et les performances.

Caractéristiques Clés :

- **Intelligence Artificielle et Apprentissage Automatique** : Le système utilise l'IA et le ML pour analyser les données provenant de divers capteurs et dispositifs, permettant une maintenance prédictive, une optimisation énergétique et des réglages de confort personnalisés. Au fil du temps, le système s'adapte aux besoins spécifiques du bâtiment, offrant un contrôle et une efficacité de plus en plus précis.
- **Évolutivité et Flexibilité** : Personnalisable pour s'adapter à tout type ou taille de bâtiment, rendant la solution idéale pour les petites propriétés résidentielles comme pour les grands développements commerciaux.
- **Efficacité Énergétique** : La surveillance et le contrôle avancés, guidés par l'IA, réduisent la consommation d'énergie, les coûts de services publics et contribuent à la durabilité.
- **Sécurité Renforcée** : L'intégration de dispositifs de sécurité intelligents, y compris des caméras sans fil et des contacts de porte intelligents, garantit une surveillance en temps réel et des alertes, assurant un environnement de vie ou de travail sécurisé.
- **Confort et Commodité** : Contrôle centralisé du chauffage, de la ventilation, de la climatisation (HVAC), de l'éclairage et d'autres commodités, avec des ajustements pilotés par l'IA basés sur le comportement et les préférences des occupants.
- **Gestion à Distance et Locale** : Prend en charge la connectivité à la fois via le web et les réseaux locaux en utilisant le protocole Zigbee, offrant flexibilité dans la gestion et le contrôle.
- **Compatibilité avec les Commandes Vocales et l'Automatisation** : Compatible avec les solutions de commande vocale et des plateformes d'automatisation plus étendues comme IFTTT, améliorant l'interaction et les capacités d'automatisation.



Smart Homes

Your home might be full of technology, and feature many different electronic systems, but unless this technology is seamlessly integrated into your home and your lifestyle, then it will never work as efficiently as it should.

Everything from your lights and heating to your home entertainment system can be easily operated from intuitive touch screens, which place the control of your favourite technology and essential electronic systems at your fingertips.



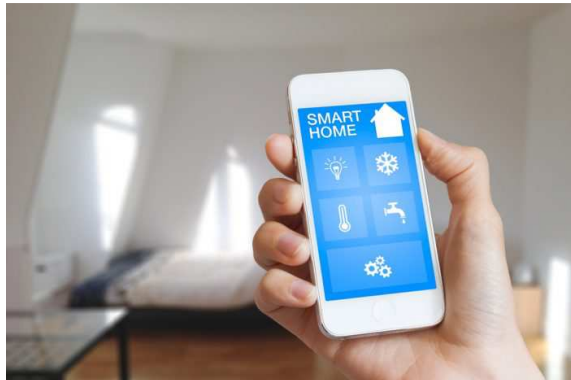
Gamme de Produits

La solution inclut une gamme complète de dispositifs intelligents, chacun conçu pour améliorer des aspects spécifiques de la gestion du bâtiment :

- **Interrupteurs et Prises Intelligents** : Permettent le contrôle à distance et l'automatisation des appareils électriques et de l'éclairage.
- **Capteurs de Température et d'Humidité** : Surveillent les conditions environnementales et optimisent les systèmes HVAC pour un meilleur confort et une efficacité énergétique accrue.
- **Caméras Sans Fil** : Fournissent une surveillance vidéo sécurisée en temps réel, permettant aux utilisateurs de surveiller leur propriété de n'importe où.
- **Contacts de Porte Intelligents** : Améliorent la sécurité en détectant et en alertant les utilisateurs en cas d'accès non autorisé, s'intégrant parfaitement aux autres systèmes de sécurité.
- **Thermostats Intelligents** : Offrent un contrôle précis du chauffage et de la climatisation, piloté par l'IA pour réduire les coûts énergétiques et optimiser le confort.
- **Modules de Contrôle de l'Éclairage** : Automatisent et optimisent l'éclairage en fonction de l'occupation, de l'heure de la journée ou des préférences de l'utilisateur.
- **Commande des Volets Électriques** : Permet de gérer et d'automatiser les stores et volets, améliorant l'efficacité énergétique en contrôlant l'exposition au soleil.
- **Connectivité Zigbee** : Prend en charge le contrôle local et basé sur le web, garantissant une connectivité robuste et fiable même en l'absence d'accès Internet.
- **Compatibilité avec les Commandes Vocales** : S'intègre parfaitement aux systèmes de commande vocale populaires, permettant une utilisation mains libres des divers dispositifs et systèmes.
- **Intégration IFTTT** : Permet des scénarios d'automatisation complexes en connectant le BMS à une large gamme d'autres dispositifs et services intelligents.

Application pour les Propriétaires Individuels

Pour les propriétaires individuels, notre solution BMS améliorée par l'IA offre un système évolutif, facile à installer, qui peut être adapté à leurs besoins spécifiques. Qu'ils souhaitent améliorer la sécurité, l'efficacité énergétique ou ajouter de la commodité grâce à l'automatisation, notre solution offre une option intelligente et rentable.



Smart Building Management System's provides complete control with simple interfaces even when they are on the go. Seamless Integration of Security, Automation, Lighting, HVAC etc.

The smart home can do all of this for you, and more and more cost effectively ever year. The key to making technology quick and easy to use, if not even intuitive, is to integrate many processes at once to create one desired effect.

- Climate Control
- Remote Security Control
- Remote Access to control your smart home on the go

Avantages pour les Propriétaires :

- **Économies d'Énergie** : Réduction significative de la consommation d'énergie grâce à l'automatisation pilotée par l'IA des éclairages, systèmes HVAC et appareils électroménagers.
- **Sécurité Améliorée** : Surveillance en temps réel avec des alertes intelligentes pour assurer la sécurité de la maison et de ses occupants.
- **Commodité et Personnalisation** : L'IA apprend des routines quotidiennes et des préférences, offrant un contrôle personnalisé des systèmes domestiques via des commandes vocales ou des scénarios automatisés.

Application pour les Promoteurs Immobiliers

Pour les promoteurs immobiliers, notre solution BMS améliorée par l'IA peut être intégrée lors de la phase de construction ou ajoutée après l'achèvement du projet. Cette flexibilité en fait un choix idéal pour les nouveaux développements ainsi que pour les rénovations ou les mises à niveau de propriétés existantes.

Avantages pour les Promoteurs :

- **Augmentation de la Valeur des Propriétés** : En intégrant des fonctionnalités BMS avancées pilotées par l'IA, les promoteurs peuvent augmenter l'attrait et la valeur de leurs propriétés.
- **Conformité Énergétique** : Respect des exigences réglementaires en matière d'efficacité énergétique et de durabilité, qui sont cruciales sur le marché immobilier d'aujourd'hui.
- **Évolutivité** : Le système est évolutif pour s'adapter à tout projet, des maisons unifamiliales aux grands immeubles résidentiels à plusieurs unités.
- **Automatisation Avancée** : La possibilité de s'intégrer à IFTTT et aux plateformes de commande vocale ajoute de la valeur aux acheteurs avertis en technologie.

Phases de Mise en Œuvre

Notre solution BMS améliorée par l'IA peut être mise en œuvre en trois phases principales, selon l'avancement du projet :

1. Phase de Conception

- Collaborer avec les architectes et ingénieurs pour intégrer le BMS, y compris les fonctionnalités d'IA, dans la conception du bâtiment.
- Personnaliser le système pour répondre aux besoins spécifiques de la propriété et de ses futurs occupants.

2. Phase de Construction

- Installer l'infrastructure matérielle et logicielle nécessaire pendant la construction.
- Assurer une intégration transparente avec les autres systèmes du bâtiment tels que le HVAC, l'éclairage, la sécurité et les composants pilotés par l'IA.

3. Phase Post-Construction

- Rétrofitier le BMS dans les bâtiments achevés avec un minimum de perturbations pour les occupants.
- Fournir une formation et un support aux gestionnaires de bâtiments et aux résidents pour maximiser les avantages du système.

Conclusion

La solution de Système de Gestion de Bâtiment améliorée par l'IA d'ALPHA-TEK offre une approche complète, adaptable et évolutive pour la gestion des bâtiments modernes. Que ce soit pour les propriétaires individuels ou les grands développements immobiliers, notre solution apporte des avantages significatifs en termes d'efficacité énergétique, de sécurité, de confort et de valeur immobilière. En exploitant une large gamme de dispositifs intelligents et des technologies avancées d'IA, nous veillons à ce que chaque bâtiment puisse atteindre des performances optimales, quelle que soit sa taille ou sa complexité.

Pour plus d'informations ou pour planifier une consultation, veuillez contacter ALPHA-TEK dès aujourd'hui.



نظام إدارة المباني (ن.إ.م)

BUILDING MANAGEMENT SYSTEM (BMS)



Innovation  made
in
Germany

المقدمة

تفخر شركة ألفا تيك بتقديم حلولها المتقدمة لنظام إدارة المباني (ن.إ.م) المعزز بالذكاء الاصطناعي، والمصممة لتلبية احتياجات كل من مالكي المنازل الفردية (الفلل، المساكن والشقق) والمطورين العقاريين. يتميز هذا النظام بمرونته وقابليته للتكيف ويمكن تنفيذه في أي مرحلة من مراحل البناء، سواء خلال مرحلة الإنشاء أو بعد اكتمال المشروع. يستند النظام إلى تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي الرائدة إلى جانب مجموعة واسعة من الأجهزة الذكية ذات الجودة العالية لتقديم قرارات إدارة مباني فائقة.

نظرة عامة على الحلول المعززة بالذكاء الاصطناعي

يقدم نظام إدارة المباني من ألفا تيك مجموعة واسعة من الأجهزة الذكية والمنصات البرمجية التي توفر تحكمًا شاملاً في أنظمة المباني وتحسينها. من خلال دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، لا يقوم النظام بإدارة المبنى فحسب، بل يتعلم أيضًا من أنماط استهلاك الطاقة واحتياجات الأمان وسلوك السكان لتحسين الكفاءة والأداء بشكل مستمر.

الميزات الرئيسية:

- ❖ **الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي:** يستخدم النظام الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتحليل البيانات من أجهزة الاستشعار المختلفة، مما يمكن من الصيانة التنبؤية، وتحسين استهلاك الطاقة، وتوفير إمدادات مخصصة للراحة. بمرور الوقت، يتكيف النظام مع الاحتياجات الفريدة للمبنى، مما يوفر تحكمًا وكفاءة أكثر دقة.
- ❖ **قابلية التوسع والمرونة:** قابل للتخصيص ليناسب أي حجم أو نوع من المباني، مما يجعله مثاليًا لكل من العقارات السكنية الصغيرة والتطورات التجارية الكبيرة.
- ❖ **كفاءة الطاقة:** يوفر مراقبة وتحكمًا متقدمين بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي مما يقلل من استهلاك الطاقة وتكاليف المرافق ويساهم في الاستدامة.
- ❖ **الأمان المعزز:** يدمج النظام أجهزة أمان ذكية، بما في ذلك الكاميرات اللاسلكية والاتصال الذكي للأبواب، لضمان المراقبة الفورية والتنبيهات الأمنية، مما يضمن بيئة معيشية أو عمل آمنة.
- ❖ **الراحة والسهولة:** يوفر تحكمًا مركزيًا في أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء، والإضاءة، وغيرها من الخدمات مع ضبط آلي مدفوع بالذكاء الاصطناعي بناءً على سلوك وتفضيلات السكان.
- ❖ **الإدارة عن بعد والمحلية:** يدعم النظام الاتصال عبر الويب والشبكات المحلية باستخدام تقنية الاتصال اللاسلكي، مما يتيح المرونة في الإدارة والتحكم.
- ❖ **التوافق مع الأوامر الصوتية والأتمتة:** متوافق مع حلول الأوامر الصوتية ومنصات الأتمتة الموسعة، مما يعزز التفاعل والقدرات التلقائية.

Smart Homes

Your home might be full of technology, and feature many different electronic systems, but unless this technology is seamlessly integrated into your home and your lifestyle, then it will never work as efficiently as it should.

Everything from your lights and heating to your home entertainment system can be easily operated from intuitive touch screens, which place the control of your favourite technology and essential electronic systems at your fingertips.



مجموعة المنتجات

تتضمن الحلول مجموعة كاملة من الأجهزة الذكية، تم تصميم كل منها لتعزيز جوانب محددة من إدارة المباني:

- ❖ **المفاتيح الذكية والمقابس الذكية:** تمكن من التحكم عن بعد وأتمتة الأجهزة الكهربائية والإضاءة.

- ❖ أجهزة استشعار الحرارة والرطوبة: تراقب الظروف البيئية وتحسن أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء للحصول على راحة وكفاءة أفضل في استخدام الطاقة.
- ❖ الكاميرات اللاسلكية: توفر مراقبة فيديو آمنة في الوقت الفعلي، مما يسمح للمستخدمين بمراقبة ممتلكاتهم من أي مكان.
- ❖ الاتصال الذكي للأبواب: يعزز الأمان من خلال اكتشاف الدخول غير المصرح به وتنبيه المستخدمين، والتكامل السلس مع أنظمة الأمان الأخرى.
- ❖ الترموستات الذكية: توفر تحكمًا دقيقًا في التدفئة والتبريد، مع تحسينات بفضل الذكاء الاصطناعي لتقليل تكاليف الطاقة وزيادة الراحة.
- ❖ وحدات التحكم في الإضاءة: تؤتمت وتحسن الإضاءة بناءً على الإشغال ووقت اليوم أو تفضيلات المستخدم.
- ❖ التحكم في الستائر الكهربائية: إدارة وتوجيه النوافذ والستائر لتحسين كفاءة استخدام الطاقة عن طريق التحكم في التعرض لأشعة الشمس.
- ❖ الاتصال عبر تقنية الاتصال اللاسلكي: يدعم التحكم المحلي وعبر الويب، مما يضمن اتصالاً قويًا وموثوقًا حتى في حالة عدم توفر الإنترنت.
- ❖ التوافق مع الأوامر الصوتية: يتكامل بسلاسة مع أنظمة الأوامر الصوتية الشائعة، مما يتيح التشغيل بدون استخدام اليدين للأجهزة والأنظمة المختلفة.
- ❖ التكامل مع منصات الأتمتة: يمكن من تنفيذ سيناريوهات أتمتة معقدة من خلال ربط نظام إدارة المباني بمجموعة واسعة من الأجهزة والخدمات الذكية الأخرى.

التطبيق لمالكي المنازل

بالنسبة لمالكي المنازل الفردية، يوفر نظام إدارة المباني المعزز بالذكاء الاصطناعي من ألفا تيك نظامًا قابلاً للتوسع وسهل التركيب، يمكن تخصيصه لتلبية الاحتياجات المحددة. سواء كان الهدف هو تحسين الأمان أو كفاءة الطاقة أو إضافة الراحة من خلال الأتمتة، فإن هذا الحل يوفر خيارًا ذكيًا وفعالًا من حيث التكلفة



Smart Building Management System's provides complete control with simple interfaces even when they are on the go. Seamless Integration of Security, Automation, Lighting, HVAC etc.

The smart home can do all of this for you, and more and more cost effectively ever year. The key to making technology quick and easy to use, if not even intuitive, is to integrate many processes at once to create one desired effect.

- Climate Control
- Remote Security Control
- Remote Access to control your smart home on the go

فوائد للملاك:

- ❖ توفير الطاقة: تقليل كبير في استهلاك الطاقة من خلال الأتمتة المدفوعة بالذكاء الاصطناعي للإضاءة وأنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والأجهزة المنزلية.
- ❖ تحسين الأمان: مراقبة في الوقت الفعلي مع تنبيهات ذكية لضمان أمان المنزل وسكانه.
- ❖ الراحة والتخصيص: يتعلم الذكاء الاصطناعي من الروتين اليومي والتفضيلات، مما يوفر تحكمًا مخصصًا في الأنظمة المنزلية عبر الأوامر الصوتية أو السيناريوهات المؤتمتة.

التطبيق للمطورين العقاريين

بالنسبة للمطورين العقاريين، يمكن دمج نظام إدارة المباني المعزز بالذكاء الاصطناعي من ألفا تيك خلال مرحلة البناء أو إضافته بعد اكتمال المشروع. تتيح هذه المرونة اختيارًا مثاليًا لكل من التطورات الجديدة وكذلك تجديدات أو ترقية العقارات القائمة.

فوائد للمطورين

- ❖ زيادة قيمة الممتلكات: من خلال دمج ميزات نظام إدارة المباني المتقدمة المدفوعة بالذكاء الاصطناعي، يمكن للمطورين زيادة جاذبية وقيمة ممتلكاتهم.

- ❖ الامتثال لمعايير الطاقة: تلبية المتطلبات التنظيمية المتعلقة بكفاءة الطاقة والاستدامة، وهو أمر بالغ الأهمية في سوق العقارات اليوم.
- ❖ قابلية التوسع: النظام قابل للتوسع ليناسب مع أي مشروع، من المنازل العائلية الفردية إلى المباني السكنية الكبيرة متعددة الوحدات.
- ❖ الأتمتة المتقدمة: القدرة على التكامل مع منصات الأتمتة ومنصات الأوامر الصوتية تضيف قيمة إضافية للمشترين المهتمين بالتكنولوجيا.

مراحل التنفيذ

يمكن تنفيذ نظام إدارة المباني المعزز بالذكاء الاصطناعي الخاص بنا في ثلاث مراحل رئيسية، وفقاً لمرحلة المشروع:

- ❖ **مرحلة التصميم**
 - التعاون مع المهندسين المعماريين والمهندسين لدمج نظام إدارة المباني، بما في ذلك ميزات الذكاء الاصطناعي، في تصميم المبنى.
 - تخصيص النظام لتلبية الاحتياجات المحددة للممتلكات وسكانها المستقبليين.
- ❖ **مرحلة البناء**
 - تركيب البنية التحتية اللازمة للأجهزة والبرمجيات أثناء البناء.
 - ضمان التكامل السلس مع الأنظمة الأخرى في المبنى مثل التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والإضاءة والأمان والمكونات المدفوعة بالذكاء الاصطناعي.
- ❖ **مرحلة ما بعد البناء**
 - إضافة نظام إدارة المباني إلى المباني المكتملة بأقل قدر من التدخل مع السكان.
 - توفير التدريب والدعم لمديري المباني والمقيمين لتعظيم فوائد النظام.

الخاتمة

يوفر نظام إدارة المباني المعزز بالذكاء الاصطناعي من ألفا تيك نهجاً شاملاً وقابلاً للتكيف وقابلاً للتوسع لإدارة المباني الحديثة. سواء للملاك الأفراد أو المطورين العقاريين، تقدم حلولنا فوائد كبيرة في كفاءة استخدام الطاقة، والأمان، والراحة، وزيادة قيمة العقارات. من خلال الاستفادة من مجموعة واسعة من الأجهزة الذكية والتقنيات المتقدمة للذكاء الاصطناعي، نضمن أن كل مبنى يمكن أن يحقق أداءً أمثلًا، بغض النظر عن حجمه أو تعقيده.

للحصول على مزيد من المعلومات أو لتحديد موعد للاستشارة، يرجى الاتصال بشركة **ألفا تيك** اليوم.



Innovation

made
in
Germany

SEE YOU IN THE FUTURE

