

Veille technologique : L'IA en domotique

- Qu'est ce que la veille technologique : La veille technologique, élément de la veille stratégique, consiste à surveiller les évolutions techniques, les innovations dans un secteur d'activité donné. La veille technologique comprend notamment la surveillance, la collecte, le partage et la diffusion d'information permettant d'anticiper ou de s'informer sur des changements en matière de recherche, développement, brevet, lancement de nouveaux produits, matériaux, processus, concepts, innovation de fabrication, etc. Cela a pour but d'évaluer l'impact sur l'environnement et l'organisation.

Étapes de la Veille Technologique

1. Définition des Objectifs

- Objectif principal : Suivre les dernières tendances et innovations en IA appliquée à la domotique.
- Objectifs secondaires : Identifier les principaux acteurs, nouvelles technologies, et cas d'usage prometteurs.

2. Sélection des Sources d'Information

- Sites web spécialisés : Selectra, Best Connecte, Rennesimmo9.
- Flux RSS de sites d'actualités technologiques.
- Forums et communautés en ligne : Reddit, LinkedIn Groups.
- Conférences technologiques CES, IFA, MWC.

Outils Utilisés

1. Google Alerts

- **Description** : Permet de créer des alertes sur des mots-clés spécifiques liés à l'IA et la domotique. On reçoit des notifications par email dès que de nouveaux contenus correspondant à nos critères critères sont publiés.
- **Utilisation** : J'ai créé des alertes pour des mots-clés tels que "IA domotique", "smart home", "intelligence artificielle électroménager".

Alertes

Recevez des alertes lorsque du contenu susceptible de vous intéresser est publié sur le Web

🔍 Créer une alerte à propos de...

Mes alertes (6)



intelligence artificielle électroménager



smart home



IA domotique



VR chirurgie



réalité virtuelle soins



VR médecine



2. Feedly

- **Description** : Agrégateur de flux RSS qui permet de suivre les actualités de diverses sources dans un tableau de bord personnalisé.
- **Utilisation** : Je me suis abonné aux flux RSS des sites comme Selectra et Best Connecte. J'ai organisé les flux par catégories pour une lecture rapide et structurée.

3. Pocket

- **Description** : Outil de gestion des contenus qui permet de sauvegarder des articles et des vidéos pour les lire plus tard. On peut également organiser et classer les contenus par tags.
- **Utilisation** : J'ai sauvegardé les articles pertinents sur la domotique et l'IA pour une consultation ultérieure.

Plateformes de Partage et d'Échange

1. Reddit

- **Description** : Plateforme communautaire où les utilisateurs partagent des nouvelles, des discussions et des ressources.
- **Utilisation** : J'ai suivi les subreddits comme r/smarthome, r/artificial et r/IOT.

2. LinkedIn Groups

- **Description** : Réseau professionnel permettant de rejoindre des groupes de discussion sur des sujets spécifiques.
- **Utilisation** : J'ai rejoins des groupes sur l'IA, la domotique et l'Internet des objets.

Synthèse sur l'IA en Domotique

L'intégration de l'intelligence artificielle (IA) dans le domaine de la domotique représente une évolution majeure, transformant nos maisons en environnements intelligents et autonomes. Voici les principales tendances et innovations dans ce secteur pour l'année 2024.

1. Électroménager Intelligent

Les appareils électroménagers tels que les réfrigérateurs, lave-linge, et robots-aspirateurs sont désormais équipés de technologies IA pour améliorer leur efficacité et faciliter la vie quotidienne. Par exemple, les réfrigérateurs intelligents peuvent identifier les aliments stockés, proposer des recettes en conséquence, et optimiser la conservation des produits. Les lave-linge ajustent automatiquement les cycles de lavage en fonction du contenu et les robots-aspirateurs naviguent et nettoient de manière plus efficace grâce à l'IA.

2. Compatibilité et Centralisation

La compatibilité des appareils avec différents écosystèmes domotiques (Alexa, Google Assistant, Siri) reste essentielle. Le déploiement du protocole Matter vise à unifier les connexions entre équipements de différents fabricants, bien que ce ne soit pas encore totalement généralisé. Les hubs domotiques centralisent la gestion des appareils intelligents, permettant des contrôles vocaux et des scénarios automatisés via des interfaces mobiles.

3. Écodomotique

Les solutions domotiques éco-responsables se développent rapidement. Les systèmes de gestion de l'énergie surveillent et optimisent la consommation énergétique, intégrant parfois des panneaux solaires pour produire de l'énergie renouvelable. Des systèmes d'arrosage intelligents ajustent l'irrigation en fonction des niveaux d'humidité, évitant ainsi le gaspillage d'eau. Ces innovations visent à réduire l'empreinte environnementale des foyers tout en augmentant leur autonomie énergétique.

4. Santé et Bien-être

La domotique joue également un rôle crucial dans l'amélioration de la santé et du bien-être des occupants. Les dispositifs de surveillance de la qualité de l'air intérieur détectent les composés

organiques volatils (COV) et le monoxyde de carbone, ajustant l'humidité pour prévenir les problèmes de santé. De plus, des appareils domotiques aident à surveiller les habitudes de sommeil et à maintenir un mode de vie sain en suivant les activités physiques et en créant des environnements propices au repos.

5. Technologies sans Fil et Robotique

Les avancées en IA et en technologies sans fil permettent le développement de robots domestiques et d'assistants vocaux toujours plus sophistiqués. Ces robots peuvent gérer plusieurs tâches domestiques, interagir de manière plus naturelle avec les utilisateurs et s'intégrer de façon transparente dans l'écosystème domotique global.

Conclusion

L'IA continue de transformer la domotique, rendant les maisons plus intelligentes, autonomes, et éco-responsables. Les innovations actuelles et futures promettent de simplifier encore davantage notre quotidien tout en contribuant à la durabilité écologique. Ces évolutions font de la maison connectée un environnement de plus en plus intégré et adapté aux besoins modernes.

Articles les plus intéressants :

Selectra

- Article : "Quelles grandes tendances connectées et intelligentes en 2024 ?"
- URL : [Selectra](#)

2. Best Connecte

- Article : "Les tendances clés de la domotique pour 2024"
- URL : [Best Connecte](#)

3. Selectra

- Article : "À quoi ressemblera la maison intelligente en 2024 ?"
- URL : [Selectra](#)

4. Rennesimmo9

- Article : "Domotique 2024 : Le top 10 des objets connectés pour la maison"
- URL : [Rennesimmo9](#)

5. Le Studio Tech

- Article : "L'intelligence artificielle comme outil de veille technologique pour rester compétitif dans les projets de création digitale"
- URL : [Le Studio Tech](#)