



IA intégrée : Innover dans tous les secteurs

26 février 2025, 23:18

Frank Van den Broek

L'IA intégrée transforme progressivement les différents secteurs d'activité en rendant les dispositifs plus intelligents et les processus plus efficaces. Imaginez un monde où vos appareils seraient capables de penser, d'agir et de s'adapter de manière autonome. Avec l'IA intégrée, ce monde est déjà une réalité, et les innovations se multiplient dans tous les secteurs.

Des informations instantanées aux solutions axées sur la confidentialité, elle révolutionne la façon dont nous relevons les défis auxquels nous faisons face. Et le meilleur dans tout ça, c'est qu'il ne s'agit pas d'exemples abstraits et lointains. Nos études de cas portent sur des entreprises belges qui exploitent cette technologie pour créer une valeur tangible.

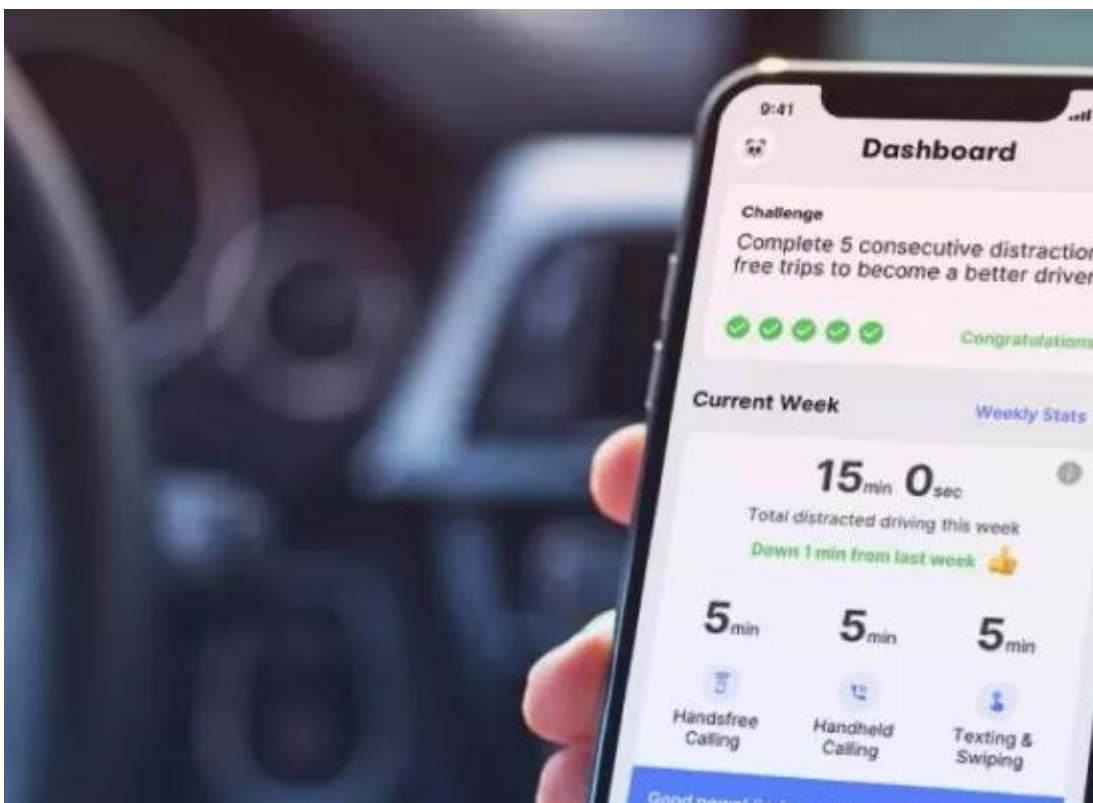
Vous êtes curieux de la voir en action ? Notre nouveau dossier présente cinq exemples locaux qui illustrent la manière dont l'IA intégrée remodèle les processus et crée de la valeur dans différents secteurs, ici même en Belgique.

[Télécharger le dossier](#)



Des usines intelligentes grâce aux capteurs IoT

L'IA intégrée dans les capteurs IoT révolutionne les opérations industrielles en analysant le son, les images et les émissions directement à la source. L'innovateur belge VersaSense utilise cette technologie pour réduire les temps d'arrêt en détectant les anomalies en temps réel tout en minimisant la dépendance au traitement Cloud.



Appareils mobiles : Analytique et confidentialité

En traitant localement les données des smartphones telles que les mouvements et les accélérations, l'IA intégrée permet d'obtenir des informations en temps réel tout en préservant la confidentialité des utilisateurs. Sentiance, une entreprise basée en Belgique, applique cette approche pour surveiller le comportement de conduite et les caractéristiques de mobilité sans dépendance au Cloud.



Détecteurs de gaz dans les applications IoT

En combinant des détecteurs de gaz avancés avec l'IA intégrée, VOCsSens – une entreprise belge – assure une surveillance précise en s'adaptant automatiquement à la température et à l'humidité. Cette innovation améliore la fiabilité et prolonge la durée de vie des batteries, en particulier dans les applications IoT.



Fabrication : Détection d'anomalies en temps réel

Les modèles d'IA basés sur des serveurs périphériques analysent localement les vibrations et les données de courant pour détecter en temps réel des anomalies au niveau des équipements, permettant ainsi de réduire les temps d'arrêt et d'optimiser la maintenance. iQunet, un autre acteur belge, démontre l'efficacité de cette technologie dans les environnements industriels.



Soins aux personnes âgées : Lampes intelligentes

L'IA intégrée dans les lampes intelligentes traite les données de mouvement et de posture en temps réel afin de détecter les chutes dès qu'elles surviennent et de monitorer l'état de santé des patients tout en respectant leur vie privée. L'approche de Nobi, une entreprise basée en Belgique, illustre la façon dont cette technologie améliore la sécurité et les soins dans les environnements de soins aux personnes âgées.

Vous voulez en savoir plus ? Téléchargez notre dossier !

Vous n'avez eu là qu'un aperçu de la manière dont l'IA intégrée transforme les différents secteurs d'activité. Pour lire les études de cas dans leur intégralité, obtenir plus de détails et explorer d'autres applications, rien de plus simple :

Téléchargez notre dossier sur l'IA intégrée et découvrez comment les entreprises utilisent les technologies intelligentes pour relever les défis du monde réel.

[Télécharger le dossier](#)

Le projet européen EmbedML vise à accélérer l'intégration de l'apprentissage automatique dans les produits avec du matériel embarqué.

Ce dossier a été réalisé dans le cadre du projet EmbedML, une initiative de COOCK CORNET (référence : HBC.2021.0894), financée par l'Agence flamande pour l'Innovation et l'Entrepreneuriat (VLAIO).

Plus d'informations sur le projet

[EmbedML | Accélérer l'intégration de l'apprentissage automatique dans les produits avec du matériel embarqué](#)

Auteurs



Frank Van den Broek