

Art-IE in actie:

Succesvolle samenwerking met Quicksand



De missie van Art-IE? Kmo's ondersteunen om volop de mogelijkheden van Artificiële intelligentie voor hun bedrijf te ontdekken. Een van de bedrijven met wie we succesvol samenwerken is Quicksand, een micro-elektronica ingenieursbureau uit Roeselare. We spraken met CEO Steven Sanders.

"Dankzij ART-IE konden we met een neutrale coach onze AI-strategie evalueren en verfijnen. Binnenkort werven we twee nieuwe medewerkers aan om met inhoudelijke projecten aan de slag te gaan!"

Steven Sanders, CEO Quicksand



Waarom heeft Quicksand zich aangemeld voor het Art-IE project?

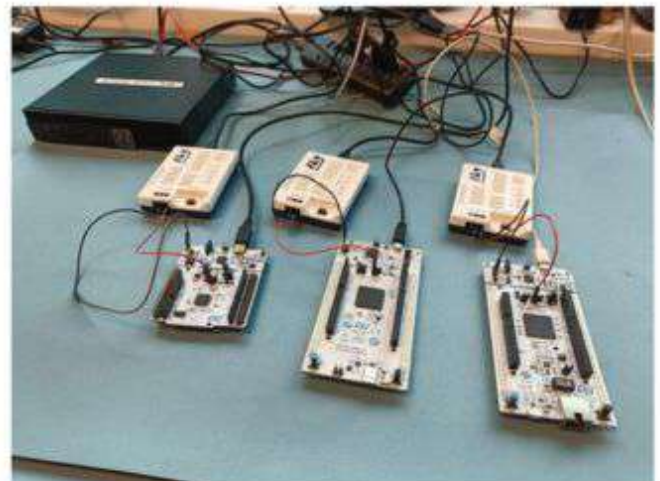
Wij ontwikkelen slimme en energie-efficiënte IoT-oplossingen op maat voor industriële, medische en consumentgerichte toepassingen. Daarin merkten we een stijgende vraag naar systemen die een continue monitoring garanderen, denk bijvoorbeeld aan de screening van industriële daken op overbelasting na regen- of sneeuwval. Onze uitdaging was dan ook tweeledig: enerzijds een AI-systeem bouwen met standaard camera en patroonherkenning, anderzijds dit alles met zo weinig mogelijk energieverbruik. De toestellen worden immers vaak geplaatst op locaties waar geen stopcontact is, zoals in dit voorbeeld op een dak. Via OC West kwamen in contact met het project Art-IE, en kregen we de kans om deze problematiek te onderzoeken samen met de kennisinstellingen. Bijkomend konden we, dankzij de strategiesessies, ook nagaan hoe ons bedrijf op een strategische manier haar werking aan AI kon koppelen. We hebben niet getwijfeld om in te stappen!

Hoe verliep het traject?

Het traject had zowel een technische als een strategische component. Samen met het Art-IE Robotica Lab onderzochten we of een IoT-apparaat met een kleine camera structurele schade en waterophoping op daken kon detecteren. De aandachtspunten energieverbruik en privacywetgeving werden mee in het onderzoek opgenomen. Daarnaast hebben we via Art-IE strategische coaching gekregen om onze AI-gerelateerde business verder uit te bouwen, op korte en op lange termijn. In totaal volgden we vijf sessies van ongeveer vier uur. In de eerste sessie werkte OC West met een vier-kwadranten methodiek om gestructureerd een zicht te krijgen op de huidige situatie voor ons bedrijf. In de verdere sessies verfijnden we de analyse en bepaalden we toekomstige stappen. We zorgden telkens voor een goede voorbereiding, op die manier kon er per sessie steeds significante vooruitgang worden geboekt.

Welke concrete resultaten hebben jullie behaald?

Dankzij de begeleiding van Art-IE slaagden we erin een energiezuinige AI-oplossing te ontwikkelen die lokaal beelden verwerkt en alleen relevante data doorstuurt. Dit verhoogt de privacy en maakt het systeem ook breder inzetbaar. We kunnen nu ook vooraf inschatten welk AI-model op welke microcontroller kan draaien en hoe lang het toestel kan functioneren zonder batterijvervangning.





Op strategisch vlak hebben we onze roadmap verfijnd en verdere stappen voor de volgende drie jaar in kaart gebracht. Op basis van de vastgestelde ontbrekende competenties zullen we in de komen maanden twee nieuwe medewerkers aanwerven om onze AI-expertise te versterken. Zij zullen ook inhoudelijke projecten opvolgen. Uit de sessies kwam diversificatie van projecten naar voren als aandachtspunt, daar zullen we zeker oog voor hebben.

"De expertise van het Art-IE AI Robotica lab liet toe om de combinatie van AI en energie-efficiëntie snel te realiseren. Ook de strategische begeleiding was zeer waardevol."

Hoe kijk je terug op de samenwerking met Art-IE?



Dit project heeft ons zonder twijfel vooruitgeholpen. De expertise van het Art-IE AI Robotica lab liet toe om de combinatie van AI en energie-efficiëntie snel te realiseren. De samenwerking met de kennisinstellingen verliep vlot. Ook de strategische begeleiding was zeer waardevol. Het is een troef om met een neutrale coach gericht en high-level opportuniteiten en risico's te analyseren. Kortom, we raden andere kmo's zeker aan om deel te nemen aan Art-IE als ze AI willen integreren in hun producten of processen!

Ook interesse in een traject met Art-IE?

Laat het ons weten, we gaan graag in gesprek over de noden van jouw kmo en de samenwerkingsmogelijkheden. Onze AI-experten helpen jouw bedrijf graag innoveren met AI!



Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

Art-IE

avans
hogeschool

BREDA
ROBOTICS

Fontys
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES

howest
hogeschool

OCWEST

Odisee
DE CO-HOGESCHOOL

TUA
Technische Universiteit van
Amsterdam

vives
hogeschool

Provincie
Oost-Vlaanderen

**Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat**

Provincie Noord-Brabant

Provincie
west-vlaanderen
de gewestelijke overheid