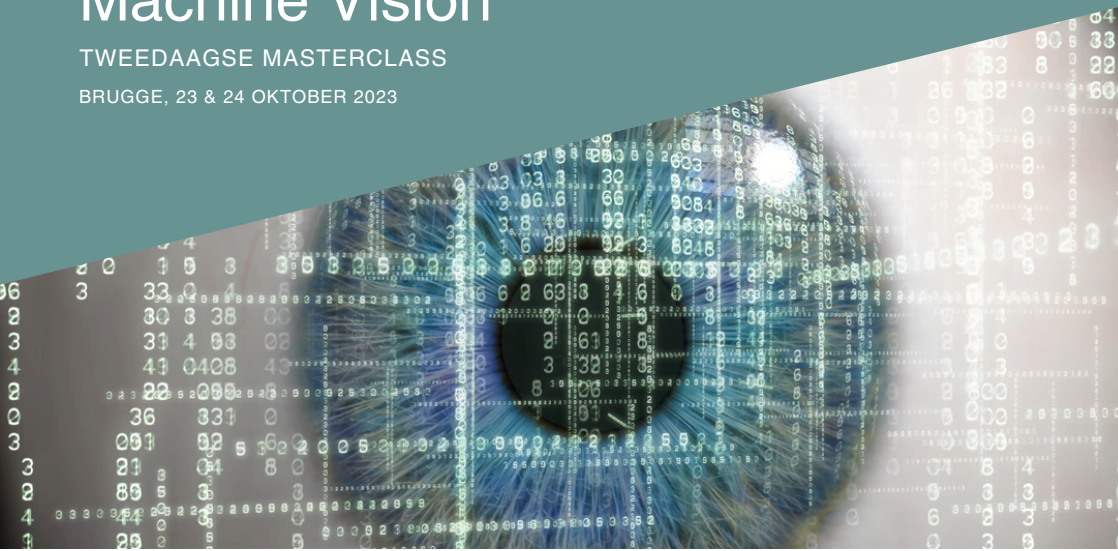
postuniversitair centrum

Machine Vision

TWEEDAAGSE MASTERCLASS

BRUGGE, 23 & 24 OKTOBER 2023



Met de steun van de Vlaamse AI Academie VAIA

KU LEUVEN KULAK GENT BRUGGE



PROGRAMMA

De maakindustrie staat voor toenemende uitdagingen in kwaliteitsbeheer, gedreven door strengere normen en complexere producten. Traditionele methoden schieten tekort. Ontdek in deze tweedaagse masterclass hoe automatisering met machine vision de nauwkeurigheid en snelheid van kwaliteitscontroles kan verhogen.

Module 1 (23 oktober): Hardware voor Machine Vision

- Belichting: welke belichtingsprincipes bestaan er en welke invloed hebben deze op het beeld?
- Lenzen: welke lens heb ik nodig voor welke applicatie?
- Camera: welke sensoren bestaan er en hoe kan de juiste camera-lens combinatie gekozen worden voor een specifieke toepassing?
- Interfaces: via welke media kan ik mijn beelden overzetten van camera naar computer?

Module 2 (24 oktober): Software voor Machine Vision

- Image processing: welke softwaretechnieken bestaan er om de ruwe beelddata die uit de camera komt te verwerken tot beelden met hoog contrast?
- Feature extraction: welke info dien ik uit mijn beeld te halen om iets over dat beeld te kunnen zeggen?
- Niet data-gedreven object herkenning: welke technieken bestaan er om objecten te detecteren in een beeld zonder gebruik te maken van data-gedreven technieken?
- Data-gedreven technieken: Hoe kunnen Machine Learning en Deep Learning technieken worden ingezet om aan verbeterde beeldherkenning te doen in sterk variërende omstandigheden?

Praktisch
KU Leuven Campus Brugge (Spoorwegstraat 12 in Brugge)
23 en 24 oktober 2023, telkens van 9 tot 16.30 uur

Inschrijven
Schrijf je in vóór 16 oktober 2023. De deelnameprijs is 840 euro. Deelnemers van bedrijven uit de gebruikersgroep van het TETRA-project "Machine Vision for Quality Control" betalen 50 euro om de kosten van de catering te dekken. Betalingsgegevens: rekeningnummer IBAN BE31 2850 2133 2955 van het Postuniversitair Centrum, met vermelding '400/0024/53331 + naam deelnemer(s)'. Vanaf de tweede deelnemer van eenzelfde bedrijf is er 20% korting. Bespaar op je kosten via de KMO-portefeuille. Ons referentienummer is DV.O102270. Kies voor het thema Innovatie en het advies Artificial Intelligence.

Postuniversitair Centrum
KU Leuven Campus Kulak Kortrijk
E. Sabbelaan 53 bus 7643 - 8500 Kortrijk
+32 56 24 61 84 - puc@kuleuven.be
puc.kuleuven.be

Door mij in te schrijven verklaar ik mij ermee akkoord dat de contactgegevens die ik verstrek gebruikt worden om mij te contacteren in de context van deze opleiding en voor alle nuttige opvolging ervan.