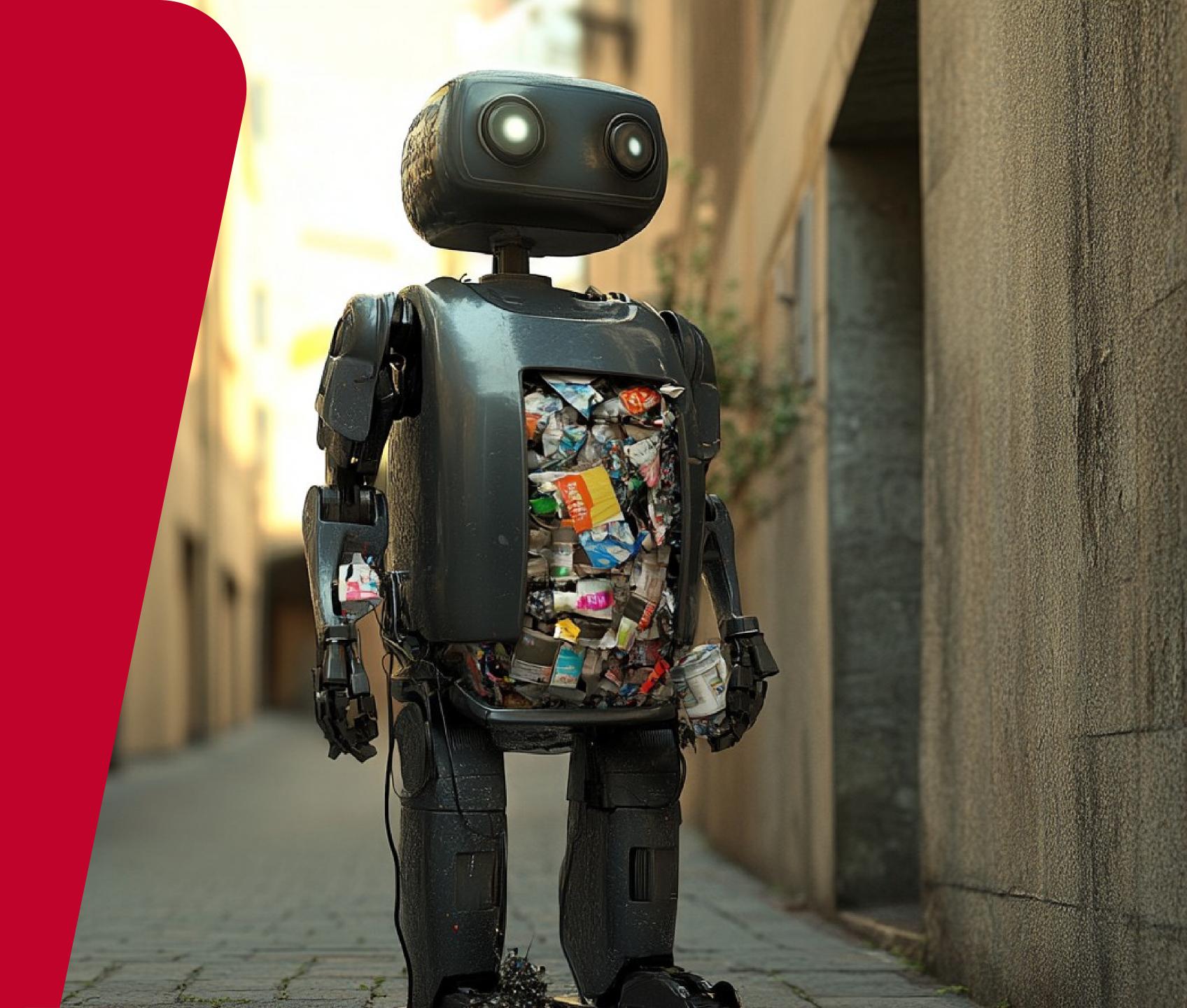
MODULE ICT-B1.4 AI & SYSTEM INTEGRATION

Thema: Responsible Al





AGENDA

- Module-overzicht P1.4
- Individueel project
- Groepsproject
- Groepsproject uitvoering
- Rooster
- Professionele Vaardigheden
- Loopbaan, Welzijn en Studie
- Vervolgacties



PERIODE







Leeruitkomsten



Je ontwikkelt in teamverband een Al-systeem met smart hardware en software volgens de software development life cycle en data science life cycle, met speciale aandacht voor global engagement en professionele Engelstalige communicatie op B1 niveau. Het op te leveren systeem bestaat uit twee subsystemen: een smart-hardware gedreven Al-subsysteem voor het verkrijgen van informatie en een software subsysteem met Al-component voor per en software subsysteem met Al-component voor eindgebruikers om met de informatie te werken.

AI & SYSTEM SYSTEMINTEGRATION



Je realiseert een prototype van een machine learning component op basis van een gegeven dataset uit een tekstbestand, van beperkte omvang (enkele Mb's), met gestructureerde data en een beperkt aantal features waarbij je de business understanding, data acquisition en understanding, en modeling stappen van de data science life cycle doorloopt.



2 EC

Je werkt aan jouw ontwikkeling op het gebied van loopbaan, welzijn en studie door het opstellen van een ontwikkelplan gebaseerd op persoonlijke reflectie en gesprekken met je studieloopbaanbegeleider en het uitvoeren van een gepersonaliseerd ontwikkeltraject tijdens het eerste iaar van ie studie.

TECHNIEKEN EN VAARDIGHED EN

Hard Skills

Datascience & python
Restful API
C# - Entity framework
Integratie & deployment & monitoring – Docker /
CICD / Azure
Integratietesten / Geautomatiseerd testen



Soft skills

Engels

Ethiek

Formele review

Projectdocumentatie - Projectplan / C4 model

Podcast maken

Onderzoeksvaardigheden / Fixed-growth mindset /

Schrijven POP

Begeleiding

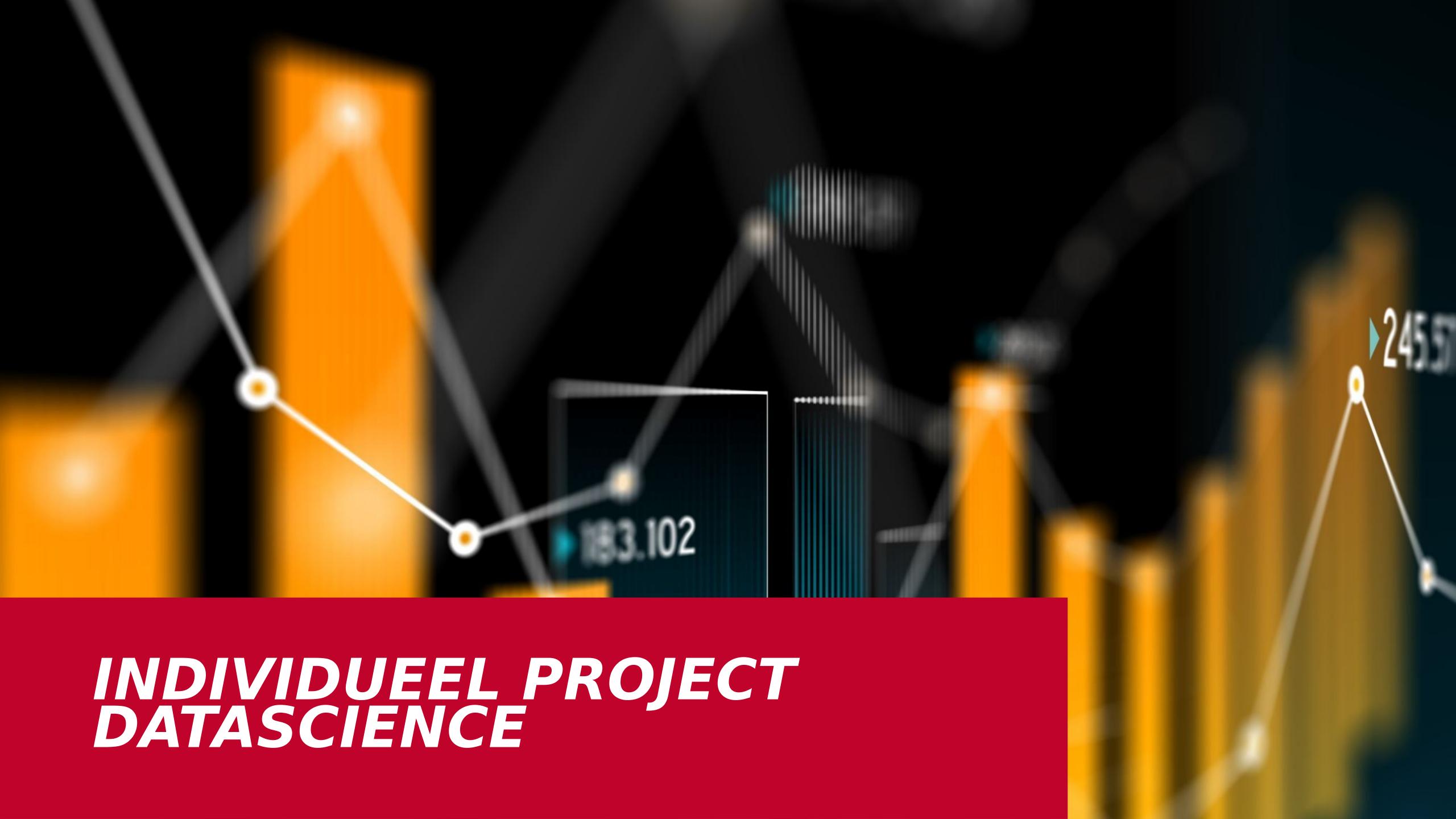
Technische begeleiding datascience en project Coaching tijdens project

LWS: Keuzes maken

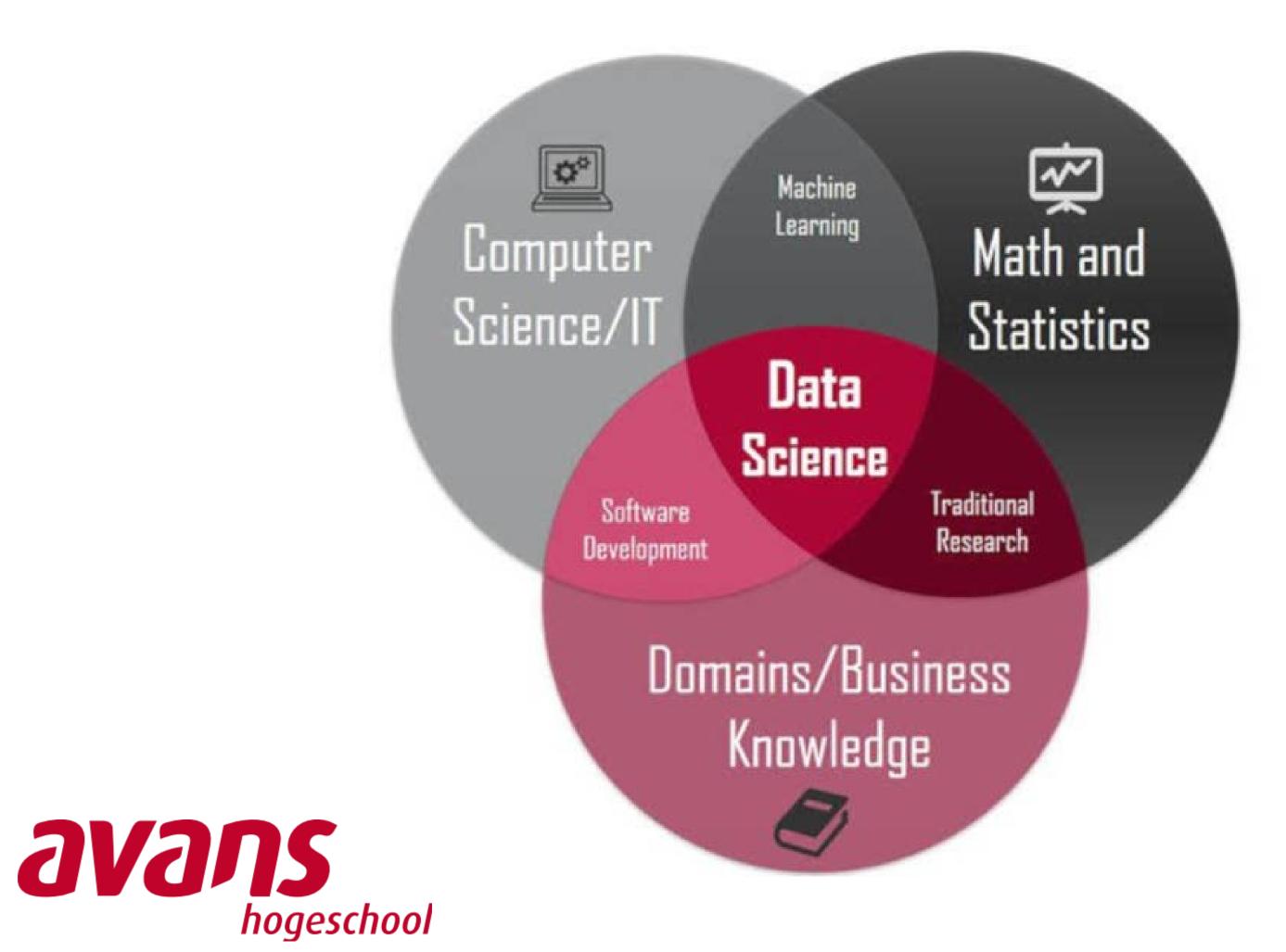
Intervisie





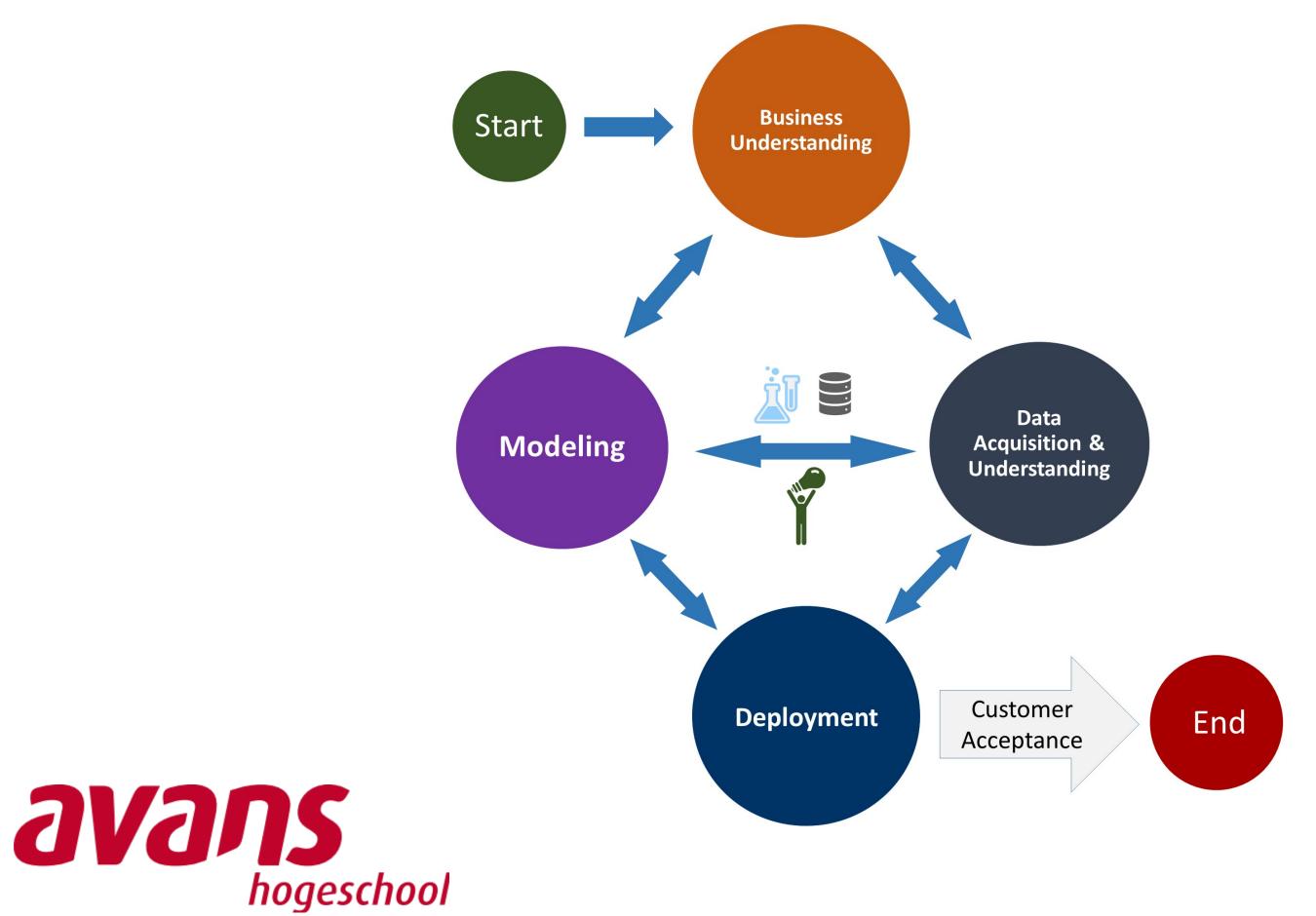


DATASCIENCE



DATASCIENCE

Data Science Lifecycle



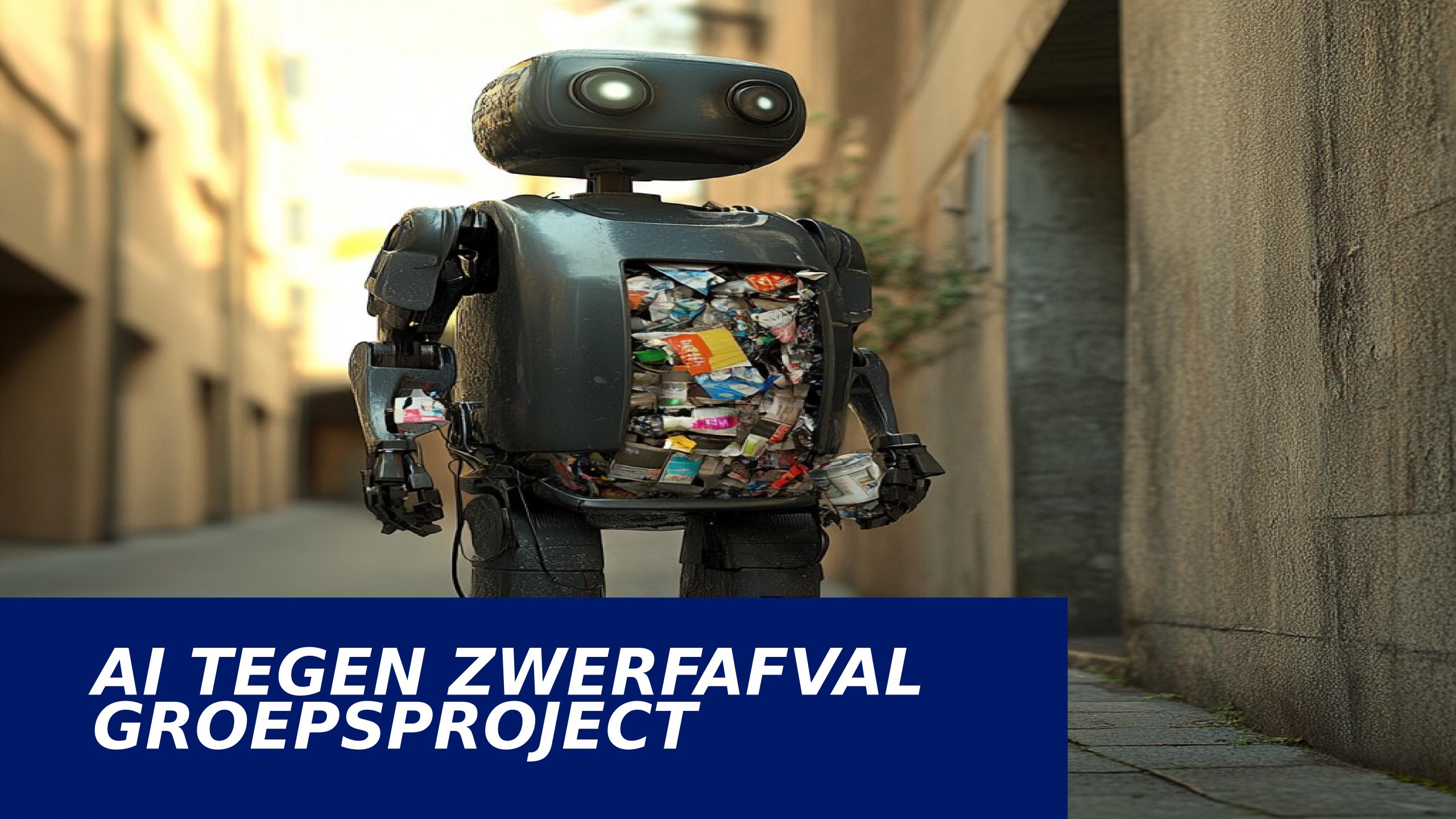
PLANNING & • Week 1 t/m 3: lessen en werken aan

- portfolio
- Week 4: Ondersteuning & Inleveren portfolio
- Week 6: Assessment over portfolio





VRAGEN?



MAATSCHAPPELIJK THEMA IN NEDERLAND

Actuele uitdagingen:

- 50 miljoen kilo zwerfafval per jaar in NL
- Zwerfafval schaadt de natuur, dieren en mensen door bodemen waterverontreiniging en draagt bij aan vervuiling van de zee
- €304 miljoen per jaar aan kosten voor zwerfafvalbeheer
- Breda streeft ernaar om in 2030 zwerfafvalvrij te zijn, met focus op preventie, schoonmaak en recycling.



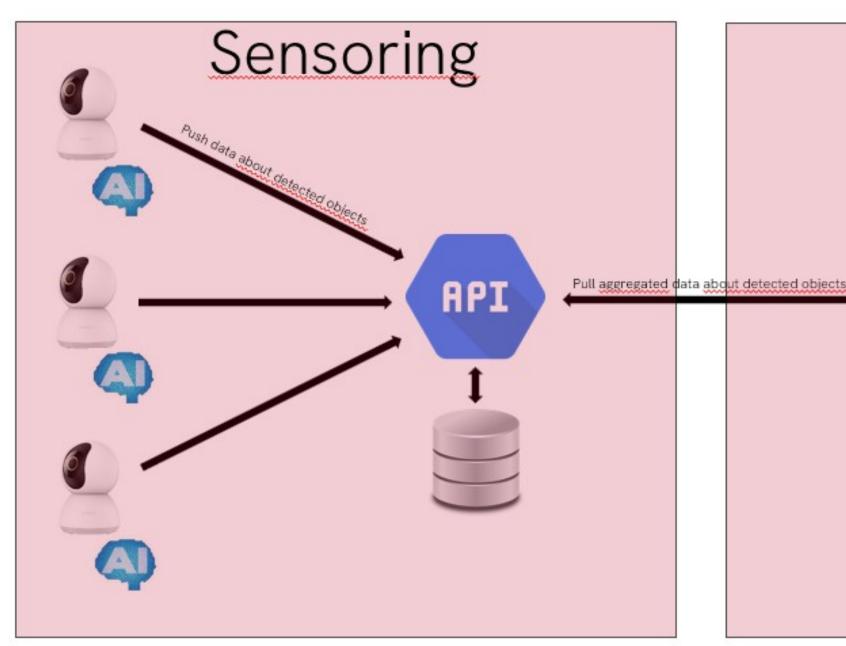
BEROEPSPR GAR WE Maken:

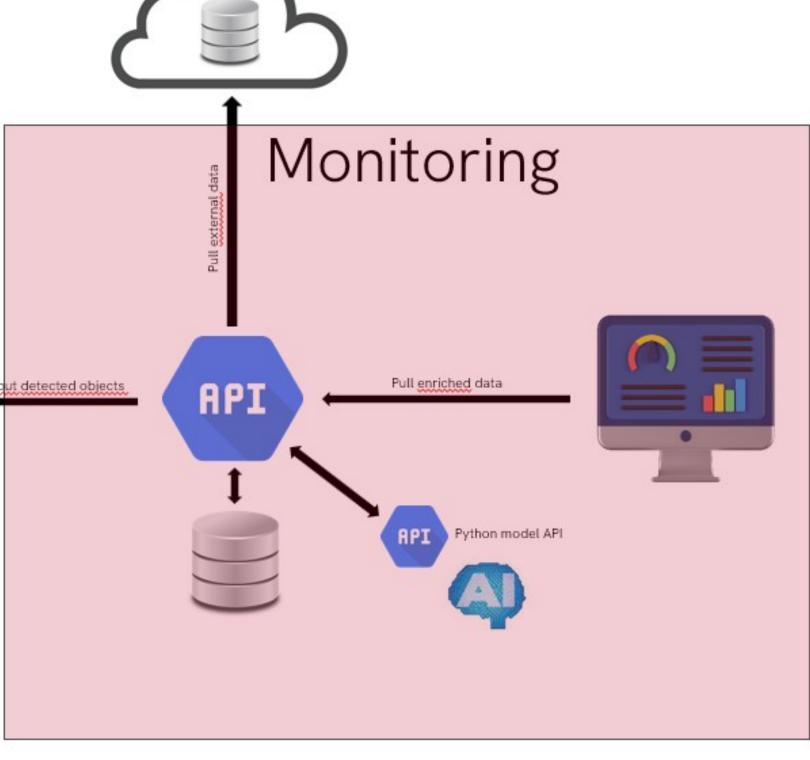




KEUZE:

ARCHITECTUUR







UITDAGI NG

Computer vision – herkennen van objecten

Integratie tussen 2 subsystemen

Samenwerking binnen groep en tussen groepen!



PER KLAS



- Groepje van 5 personen
- Maak keuze sensoring of monitoring
- Verdeling sensoring <->
 <->
 Monitoring binnen klas 1:2



PROCES

- Elk groepje krijgt projectbegeleider en is ook proxy PO
- Eerste 'les' projectbegeleiding met hele klas, verdeling groepjes, daarna afspraken met je begeleider
- Werken volgens Scrum
- Lessen ondersteunen het project
- Extra technische ondersteuning tijdens project
- Formele review voor integratie tussen de subsystemen





PROJECTGROE Pstudenten per groep

- Inschrijven kan individueel of samen
- Self-enrollment
- Klas A: Erik
- Klas B: William
- Klas C: Frido
- Klas D: Jouke
- Klas E: Remo





EIGEN TEAMS-

Per groep Bewaren bestanden

- Toevoegen planningstool (Scrum-board)
- Communicatie met Product Owner / projectbegeleider





PLANNING & TOETSING De meeste lessen in de eerste weken, daarna

Week 4: Inleveren als groep: Projectplan

steeds meer zelfstudie & werk!

- Week 6: Inleveren als 2-tal: podcast 1: over formele review
- Week 9: Inleveren als groep: Projectdocumentatie beroepsproduct, schermopname
- Week 9: Inleveren podcast 2



PLANNING



VRAGEN?

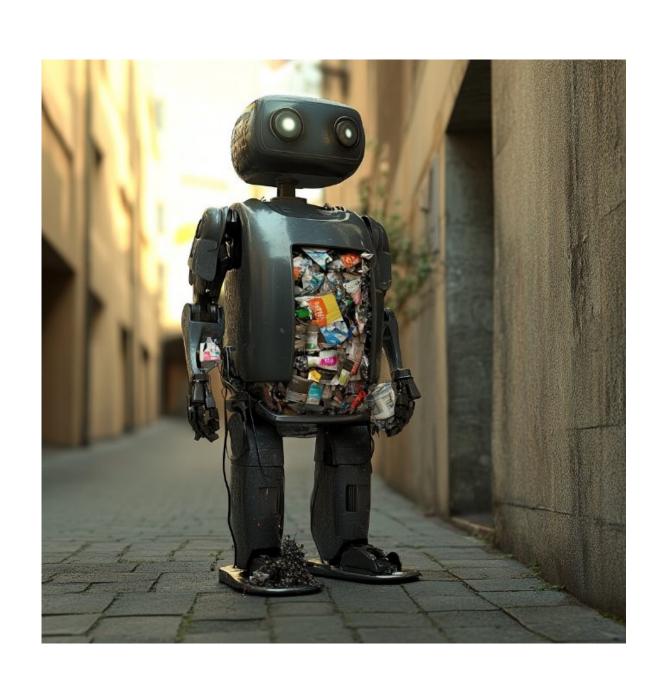


PROFESS IONELE VAARDIG HEDEN





PROFESSIONELE VAARDIGHEDEN



- v Ethiek
- v Onderzoeksvaardigheden
- v Actieve luisterhouding en mening
- v Fixed-Growth mindset
- v Podcast maken
- v Engels
- v Formatieve (API) review

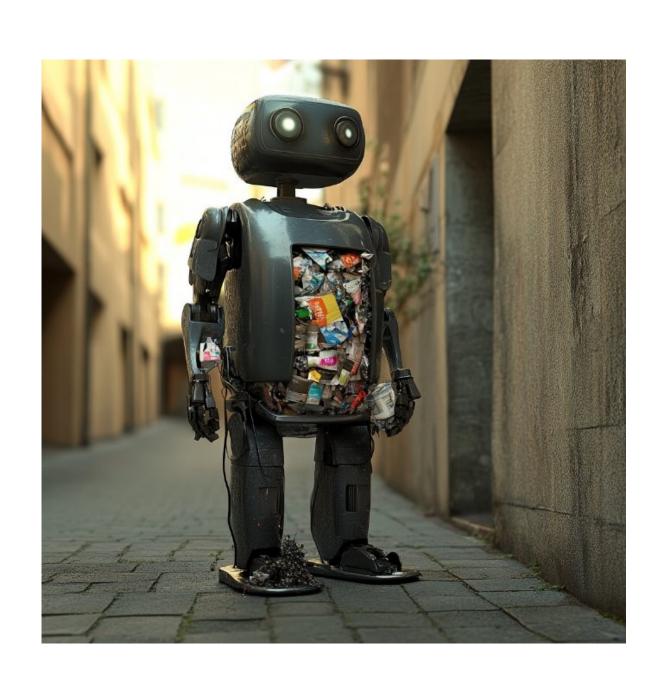


AN, WELZIJN EN STUDIE

avans hogeschool



LOOPBAAN, WELZIJN EN STUDIE



- v Alle opdrachten maken (zowel van 1.1/1.2/1.3 en 1.4)
- v Het schrijven van een Persoonlijk Ontwikkelplan
- v Intervisie
- v Denk aan je 28 uur Persoonlijke Ontwikkel Activiteiten

13 juni: Inleveren van het volledige portfolio

- v SLB-gesprek
- v (Wiskunde traject eindigt in week 5

