

Welkom!

Data-ethiek en technologiefilosofie
binnen technische opleidingen

Filosofie in actie

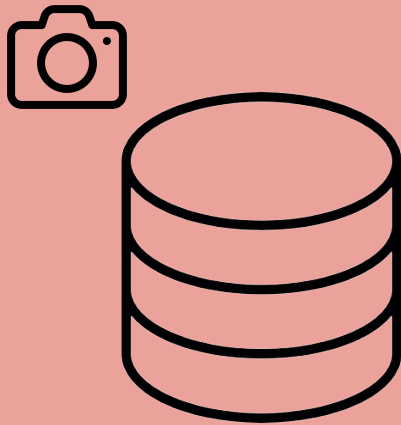


Piek Visser-Knijff

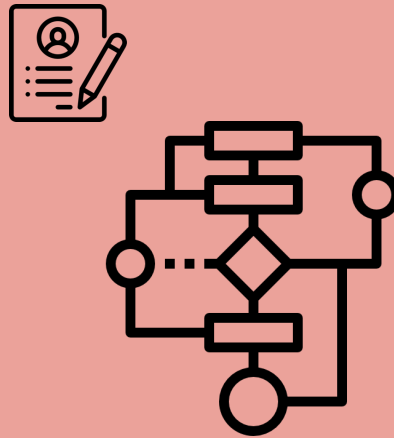


Isis Hazewindus

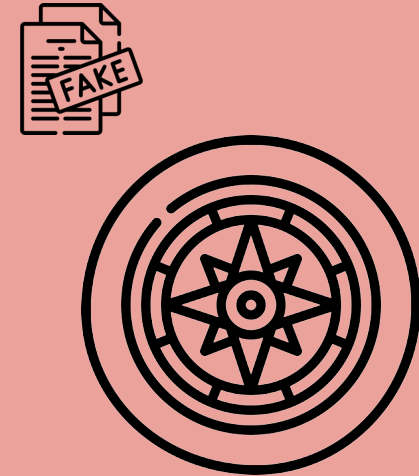
Wat is data-ethiek?



Ethiek van data-gebruik



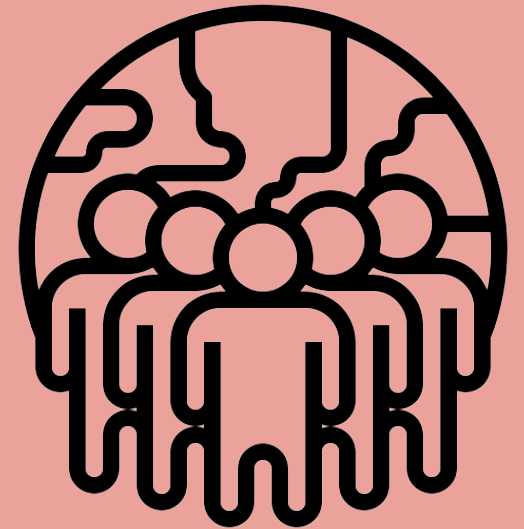
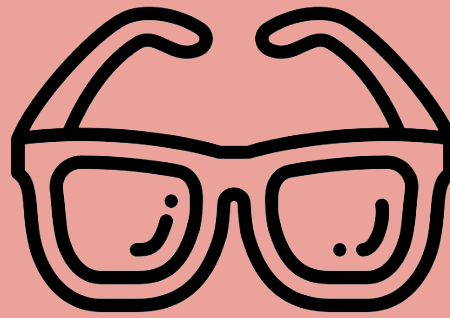
Ethiek van AI



Bron: Floridi (2016)

Filosofie in actie

Data-ethiek en technologiefilosofie



Filosofie in actie

Twee opleidingen



Bachelor Bio-medische technologie

4 jarige leerlijn

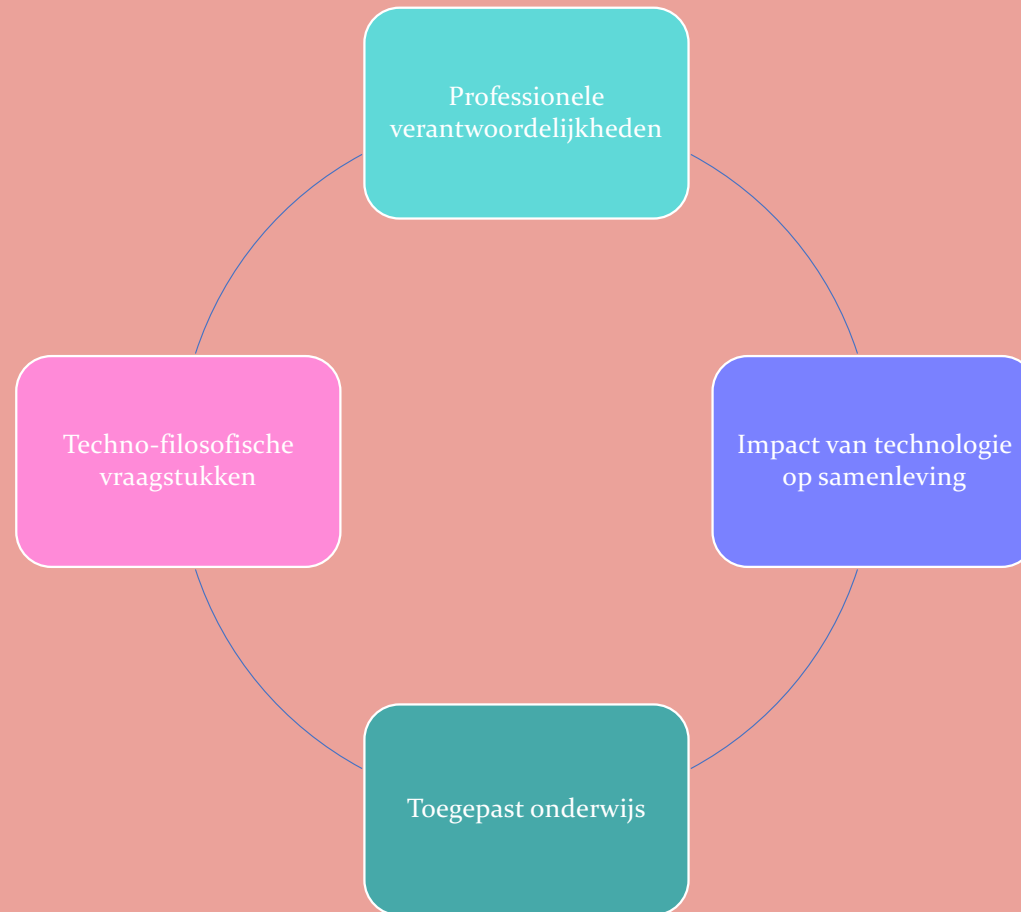


Master of Applied Data Science

2 jarige leerlijn

Filosofie in actie

Uitgangspunten



Filosofie in actie



Bachelor Bio-Medische Technologie

Filosofie in actie



Leerjaar 1 – Persoonlijke ethiek

- Kennisbasis ethiek
- Persoonlijke ethiek, eigen handelen en redeneren
- Onderdeel van alle 4 projecten (per project 28 SLU)
- Toetsing onderdeel van projectonderzoek

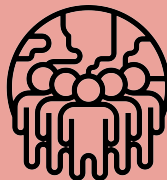


Leerjaar 2 – Visies op technologie

- Verdieping Ethiek
- Kennismaking techniekfilosofie en wetenschapsfilosofie
- Ethische reflectietools
- Onderdeel van 3 projecten (2 x28 SLU en 1x 38 SLU)
- Geen aparte toetsing

Leerjaar 3 - Praktijk

- Stage



Leerjaar 4 – Technologie in de samenleving

- Ethiek, technologie en samenleving (combinatie techniekfilosofie & ethiek)
- Verantwoordelijkheden als ontwerper
- Toegepast op project (56 SLU)
- Toetsing: onderzoek & interview

Leerjaar 1 & 2 - BMT

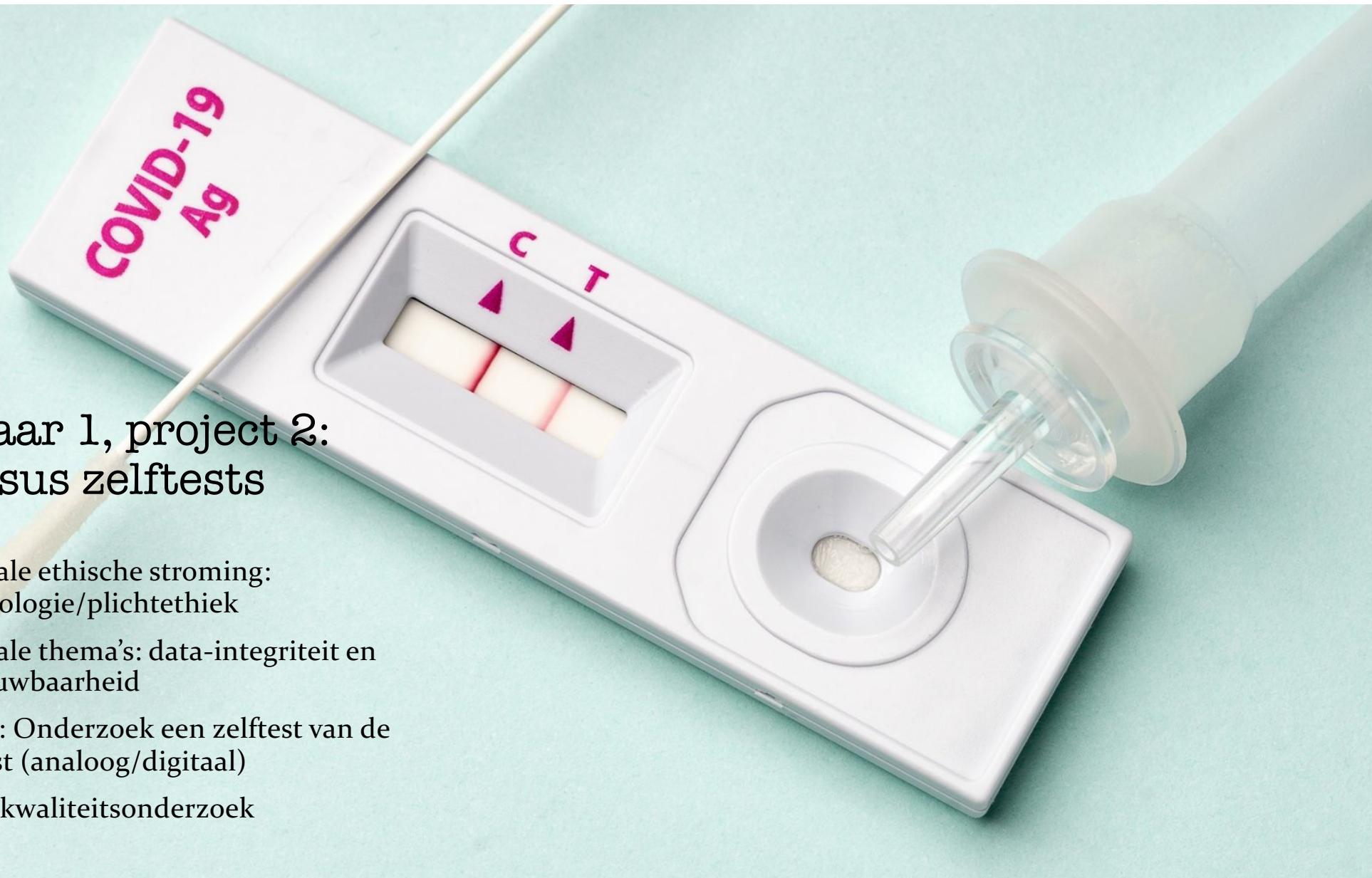
- Van persoonlijk naar meer gericht op algemeen belang
- Van theoretische kennis naar praktisch handelen
- Voor elk project minstens twee casussen die passen bij de inhoud van het project



Filosofie in actie

Leerjaar 1, project 2: Casus zelftests

- Centrale ethische stroming: deontologie/plichtethiek
- Centrale thema's: data-integriteit en betrouwbaarheid
- Casus: Onderzoek een zelftest van de drogist (analoog/digitaal)
- Doel: kwaliteitsonderzoek





Leerjaar 2: TopFit
Leerjaar 4:
Adviesopdracht

- Focus verschuift van ethiek naar techniekfilosofie
- Combinatie van beide domeinen
- TopFit: zorginnovatie en techniekfilosofie
- Adviesopdracht: veiligheid en digitale leeromgeving

Filosofie in actie

Master of Applied Data-Science

Filosofie in actie



Leerjaar 1

- Kennismaking met ethiek, relevantie van ethiek voor vakgebied en theoretische basis
- Verantwoordelijkheid
- Het maken van een ethische beslistool
- 28 SLU
- Toetsing: reflectierapport

Leerjaar 2

- Reflecteren op gebruik, ontwerp en impact van technologie
- Ethiek & Design
- Data-ethische reflectietools
- Ethische reflectietools
- 28 SLU
- Toetsing: reflectieve groepsdialoog

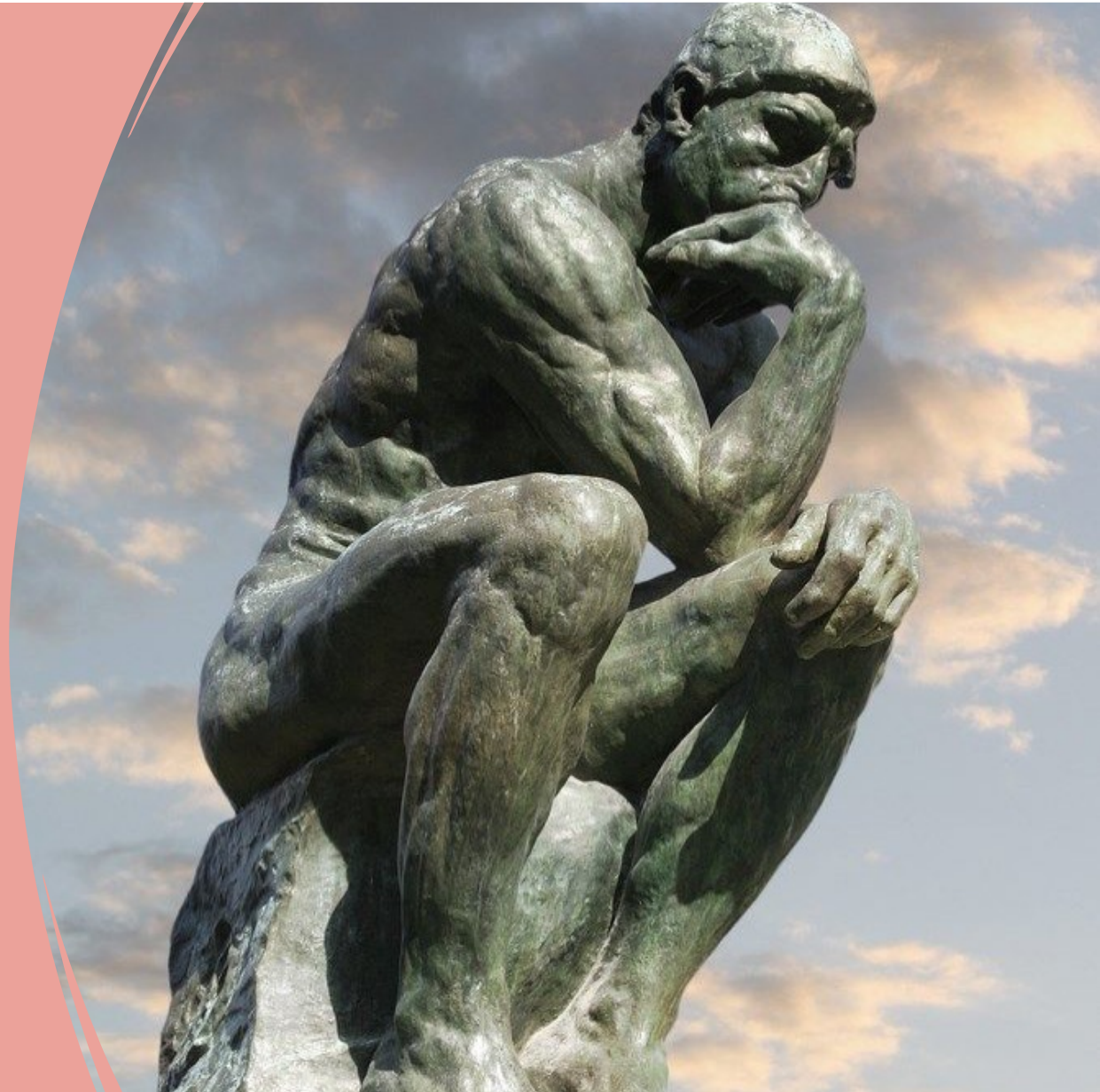


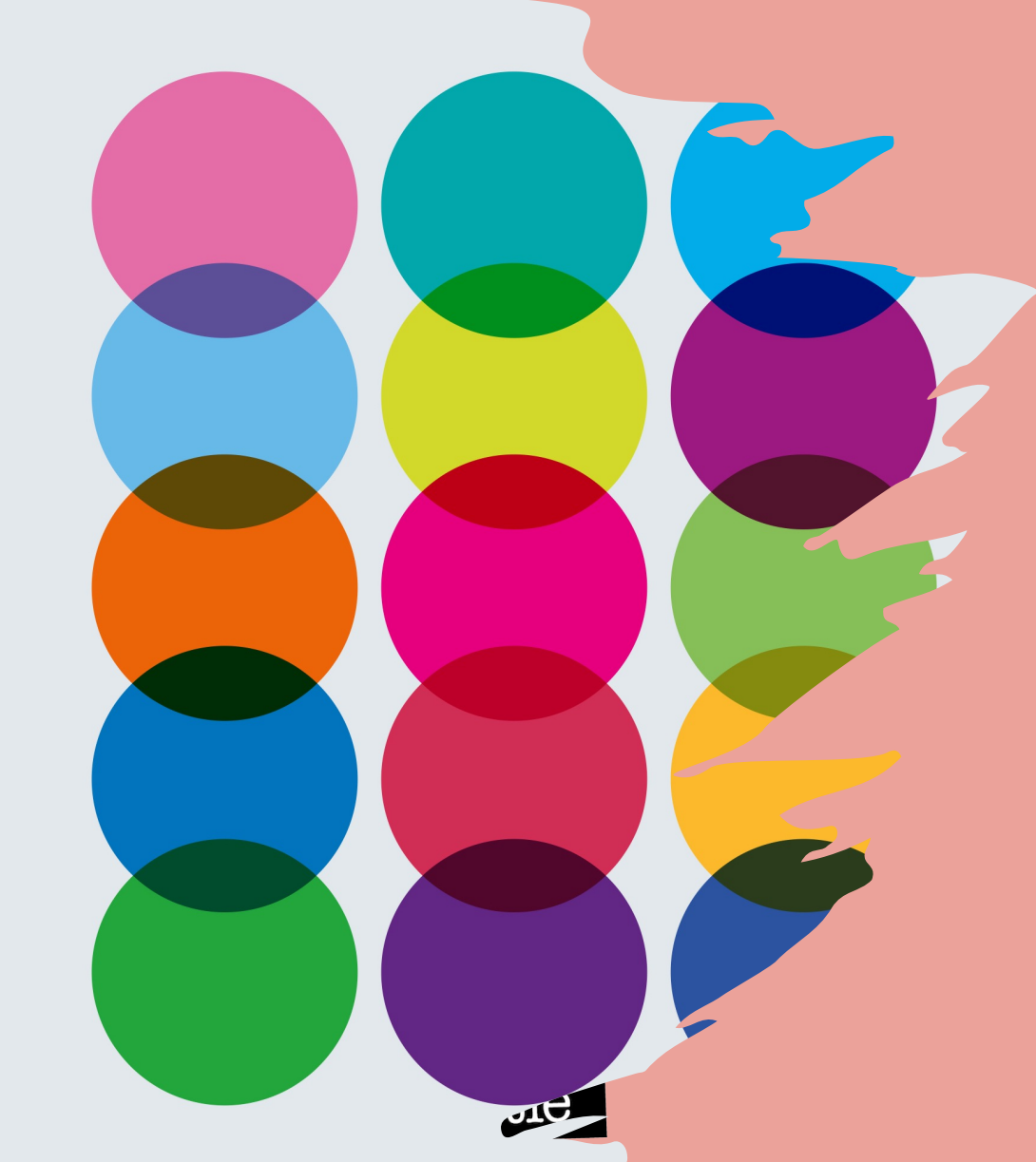
Filosofie in actie

Leerjaar 1 – Applied Data Science

- Elk hoorcollege een opdracht
- Opdracht biedt reflectie op behandelde stof
- Onderwerpen: Moreel dilemma, verantwoordelijkheid, vooringenomenheid/bias

Filosofie in actie

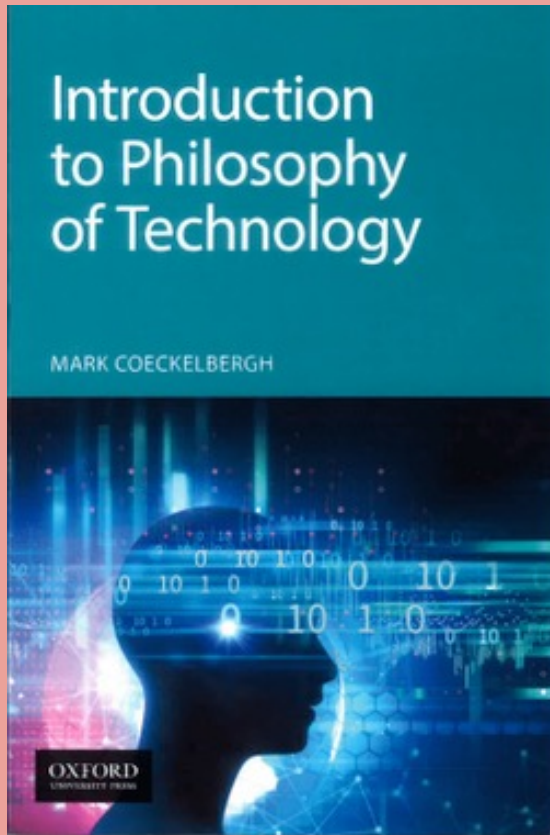


A hand holding a pen is pointing at a grid of 15 overlapping colored circles. The circles are arranged in three columns and five rows. The colors of the circles are: Row 1: Pink, Teal, Light Blue; Row 2: Light Blue, Yellow, Dark Blue; Row 3: Orange, Magenta, Green; Row 4: Blue, Red, Yellow-Green; Row 5: Green, Purple, Yellow. The background is light blue on the left and light red on the right.

Ethics Tool ontwerpen

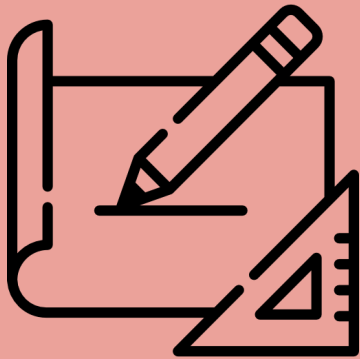
- Doorlopende opdracht
- Tijdens werkcolleges
- Groepsopdracht
- Reflectie
- Besluitvorming inzichtelijk maken
- Vertalen van theorie naar praktijk

Leerjaar 2 – Applied Data Science - technologiefilosofie

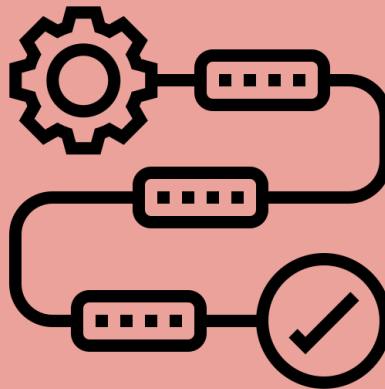


Filosofie in actie

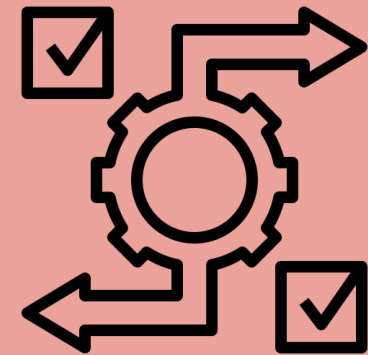
Leerjaar 2 – Applied Data Science - Tools



Ethics by design tools



Process tools



Ethical impact assessments

Filosofie in actie

Verschillen tussen de opleidingen

Biomedische Technologie

- 4 jaar
- Breed georiënteerd
- Ethiek als basis
- Uitgebreid ethiekprogramma
- Wetenschapsfilosofie gecombineerd met technologiefilosofie

Applied Data Science

- 2 jaar
- Persoonlijke verantwoordelijkheid
- Basiskennis ethiek
- Toegepaste ethiek (data & design ethics)
- Ethiek integreren in bestaande kennis

Filosofie in actie

En nu jouw opleiding!

1. Wat gebeurt er nu al aan ethiek en/of (technologie)filosofie binnen jouw opleiding?
2. Hoe ziet jouw ideale invulling van ethiek en/of (technologie)filosofie in jouw opleiding eruit?
3. Wat kan je morgen al veranderen of doen om dichterbij jouw ideaal te komen?

Filosofie in actie

Wat nemen we mee?



Filosofie in actie

Bedankt!



www.filosofieinactie.nl



info@filosofieinactie.nl

Filosofie in actie