

Zelfevaluatieformulier leeruitkomsten

Master Applied AI – Versie 2023-07-19

Naam student: _____

Datum: _____

Bij het intakegesprek geef je aan of je denkt dat je startniveau op dit punt onder gemiddeld, gemiddeld of boven gemiddeld is.

A. ONTWERPEN

Je ontwerpt AI-oplossingen en handelt daarbij vanuit expliciet gemaakte ethische normen en waarden. Voor deze ontwerpen werk je intensief samen met belanghebbenden en collega's.

Criteria	Evaluatie	Toelichting: op basis waarvan maak je deze evaluatie? (Inclusief eventueel link naar bewijs op Gitlab)
----------	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

A1. Je doet onderzoek om het probleem in context in kaart te brengen, herformuleert het vraagstuk, weegt en toetst de belangen van de opdrachtgever, eindgebruiker en andere belanghebbenden.

Hier is nog werk nodig
Op niveau
Boven niveau

A2. Je verkent en analyseert de oplossingsrichtingen voor een vraagstuk en ontwerpt een AI-oplossing volgens een gangbare ontwerpmethodiek.

Hier is nog werk nodig
Op niveau
Boven niveau

A3. Je beschrijft de kwaliteit van het ontwerp door te verwijzen naar design patterns en te kijken naar aspecten als haalbaarheid, gebruiksvriendelijkheid en de toegevoegde waarde die de oplossing kan bieden aan stakeholders.

Hier is nog werk nodig
Op niveau
Boven niveau

A4. Je ontwikkelt een prototype en test deze in de context waarin de oplossing gebruikt gaat worden.

Hier is nog werk nodig
Op niveau
Boven niveau

A5. Je onderbouwt voor de opdrachtgever of AI wel of niet geschikt is voor een gegeven vraagstuk, gelet op technische, maatschappelijk en ethische aspecten.

Hier is nog werk nodig
Op niveau
Boven niveau

B. ONTWIKKELEN

Je ontwikkelt AI-oplossingen. Hierbij toon je niet alleen diep begrip van de technologie, maar weet wanneer welke techniek toe te passen en hoe deze te integreren in een bredere oplossing. Hierbij werk je vanuit ethische principes en morele waarden.

Criteria	Evaluatie	Toelichting: op basis waarvan maak je deze evaluatie? (Inclusief eventueel link naar bewijs op Gitlab)
B1. Je stelt voor een AI-oplossing juridische, ethische, organisatorische, functionele en technische requirements op.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	
B2. Je stelt op basis van requirements een geschikte architectuur voor een AI-oplossing op en selecteert daarvoor passende AI-technieken gebruik makend van machine learning, deep learning, kennisrepresentatie, computer vision en natural language processing.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	
B3. Je prepareert een dataset voor het trainen en testen van een AI-model en kan de voor- en nadelen van het gebruik van een bestaande dataset onderbouwen, rekening houdend met technische en ethische randvoorwaarden.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	
B4. Je ontwikkelt, traint en evalueert een nieuw en voorgetraind AI-model volgens een iteratief proces en kan de voor- en nadelen van het gebruik van een gekozen AI-model onderbouwen.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	

C. EVALUEREN

Je monitort en evalueert voortdurend AI-oplossingen en AI-technologie en reflecteert op de maatschappelijke impact van de AI-oplossing.

Criteria	Evaluatie	Toelichting: op basis waarvan maak je deze evaluatie? (Inclusief eventueel link naar bewijs op Gitlab)
C1. Je monitort continu de werking en de kwaliteit van de ontwikkelde AI-oplossing en evalueert hoe de ontwikkelde oplossing werkt en welke (ongewenste) consequenties de AI-oplossing heeft voor individu en maatschappij en treedt hierover in gesprek met vakgenoten.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	
C2. Je evalueert en beoordeelt de kwaliteit van een AI-model aan de hand van kwaliteitscriteria die in het vakgebied erkend worden waaronder robustness, performance, scalability, explainability, model complexity en resource demand.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	
C3. Je deelt nieuwe inzichten uit eigen onderzoek met vakgenoten en draagt zo bij aan de ontwikkeling van nieuwe kennis in het AI-vakgebied.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	

D. ZELFSTURING

Je kan zelfstandig bepalen wat nodig is om een complex AI-vraagstuk op te lossen, kan hierbij mogelijke lacunes in de eigen kennis of vaardigheden bepalen en daarvoor een passende aanpak hanteren om deze lacunes op te lossen.

Criteria	Evaluatie	Toelichting: op basis waarvan maak je deze evaluatie? (Inclusief eventueel link naar bewijs op Gitlab)
D1. Je verzamelt en verwerkt actief feedback over de eigen kennis, vaardigheden en ontwikkeling en laat zien deze feedback te kunnen gebruiken om je werk te verbeteren.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	
D2. Je kan zelfstandig een onderzoek opzetten, uitvoeren en schriftelijk en mondeling rapporteren volgens de geldende standaarden uit het vakgebied.	Hier is nog werk nodig Op niveau Boven niveau	