

# Learning path recommender study

Informatiebrief

**Gert-Jan Gillis (r0674083)**

november 2023

Wij zijn Gert-Jan Gillis, Dailen Senica en Mikkel Skovdal. 3 masterstudenten aan de KU Leuven, departement Computerwetenschappen.

Graag nodigen wij u uit om deel te nemen aan onze studie rond explainable AI. Uw deelname is cruciaal om deze studie tot een goed einde te brengen. In dit onderzoek ontwikkelen wij een learning path recommender die suggesties geeft op basis van user input. We proberen dan zo goed mogelijk uit te leggen waarom de AI bepaalde keuzes heeft gemaakt. Het uiteindelijke doel van de studie is om een beter zicht te krijgen op hoe mensen graag geïnformeerd worden en op welke manieren dit het meest efficiënt kan gebeuren.

Van de deelnemers wordt verwacht dat ze ons platform uittesten en daarna de bijhorende vragenlijst invullen. Dit alles mag niet meer dan een half uur van uw tijd in beslag nemen. Aan het onderzoek zijn geen risico's of voordelen voor de deelnemer verbonden.

Tijdens het onderzoek maken wij gebruik van persoonlijke gegevens. Het is echter onze verantwoordelijkheid om deze te pseudonimiseren en niet verder te verspreiden. De informatie uit de vragenlijst zal door ons worden opgeslagen om verder te kunnen analyseren. Hierbij zullen uw persoonlijke gegevens vervangen worden door een persoonlijke encryptiecode. Ook andere mogelijk identificerende elementen zullen worden weggelaten of vervangen worden door een willekeurige code. Een document dat dit volgnummer koppelt aan uw identiteit zal apart worden opgeslagen binnen de geëncrypteerde en met wachtwoord beveiligde netwerkopslag van KU Leuven die enkel toegankelijk is voor de hoofdonderzoeker. Dit document zal nooit met anderen gedeeld worden en uw identiteit zal niet onthuld worden in publicaties of andere voorstellingen van de onderzoeksresultaten. Maar ook indien deze notities veilig bewaard worden, blijft het risico op een datalek steeds bestaan en kan volledige anonimiteit niet gegarandeerd worden.

Gedurende het volledige onderzoek beschikken deelnemers over de mogelijkheid tot terugtrekking op eender welk moment zonder nadeel. Merk op dat deelnemers alleen het recht hebben om hun gegevens te laten wissen indien de rechtsgrond voor de gegevensverwerking in het onderzoek (vastgelegd als onderdeel van de AVG-toets in de PRET-applicatie) niet het algemeen belang is (alternatief 2 in het ICF). Indien de rechtsgrond wel het algemeen belang is (alternatief 1) kunnen deelnemers enkel vragen om geen nieuwe gegevens van hen meer te verwerken, met behoud van de reeds verzamelde gegevens.

Dit onderzoek valt niet binnen de ziekenhuiscontext en we bieden geen compensatie aan aan de deelnemers.

Voor verdere vragen kan u ons altijd contacteren:

Gert-Jan Gillis, [gert-jan.gillis@student.kuleuven.be](mailto:gert-jan.gillis@student.kuleuven.be)

Dailen Senica, [dailen.senica@student.kuleuven.be](mailto:dailen.senica@student.kuleuven.be)

Mikkel Skovdal, [mikkel.skovdal@student.kuleuven.be](mailto:mikkel.skovdal@student.kuleuven.be)

Deelnemers met eventuele klachten of andere bezorgdheden omtrent ethische aspecten van het onderzoek contact kunnen opnemen met SMEC ([smec@kuleuven.be](mailto:smec@kuleuven.be)).

We are Gert-Jan Gillis, Dailen Senica and Mikkel Skovdal. 3 master students at KU Leuven, Department of Computer Science.

We would like to invite you to participate in our study on explainable AI. Your participation is crucial to the success of this study. In this study, we develop a learning path recommender that provides suggestions based on user input. We then try to explain as best we can why the AI made certain choices. The ultimate goal of the study is to gain a better understanding of how people like to be informed and in what ways this can be done most efficiently.

Participants are expected to test out our platform and then complete the accompanying questionnaire. All this should take no more than half an hour of your time. There are no risks or benefits to the participant associated with the study.

During the study, we use personal data. However, it is our responsibility to pseudonymise it and not disseminate it further. The information from the questionnaire will be stored by us for further analysis. In doing so, your personal data will be replaced by a personal encryption code. Other potentially identifying elements will also be omitted or replaced with a random code. A document linking this sequence number to your identity will be stored separately within KU Leuven's encrypted and password-protected network storage that can only be accessed by the principal investigator. This document will never be shared with others and your identity will not be revealed in publications or other representations of research results. However, even if these notes are kept securely, the risk of a data breach always remains and complete anonymity cannot be guaranteed.

Throughout the study, participants have the option to withdraw at any time without disadvantage. Note that participants only have the right to have their data erased if the legal basis for data processing in the study (defined as part of the AVG test in the PRET application) is not the public interest (alternative 2 in the ICF). If the legal basis does constitute the public interest (alternative 1), participants can only request that no more new data from them be processed, while retaining the data already collected.

This study is not within the hospital context and we do not offer compensation to participants.

For further questions, you can always contact us:

Gert-Jan Gillis, [gert-jan.gillis@student.kuleuven.be](mailto:gert-jan.gillis@student.kuleuven.be)

Dailen Senica, [dailen.senica@student.kuleuven.be](mailto:dailen.senica@student.kuleuven.be)

Mikkel Skovdal, [mikkel.skovdal@student.kuleuven.be](mailto:mikkel.skovdal@student.kuleuven.be)

Participants with any complaints or other concerns regarding ethical aspects of the study may contact SMEC ([smec@kuleuven.be](mailto:smec@kuleuven.be)).