



## **Informatieblad voor onderzoeksdeelnemers**

### **GenAI voor informaticaonderwijs in Nederland**

**Dr. Hieke Keuning, Dr. Isaac Alpizar-Chacon, Dr. Ioanna Lykourantzou,**

**Dr. Sergey Sosnovsky & Imke de Jong, MSc**

**Universiteit Utrecht**

**Februari 2025**

#### **1. Inleiding**

Deze informatiebrief geeft achtergrondinformatie voor een onderzoek naar het gebruik en de perceptie van GenAI in programmeercursussen. Het kan je helpen om te beslissen of je wilt deelnemen aan het onderzoek. Als je na het lezen van deze brief nog vragen hebt, aarzel dan niet om ze te stellen. Contactgegevens van de onderzoekers vind je in hoofdstuk 3 en 10.

#### **2. Wat is de achtergrond en het doel van dit onderzoek?**

In deze studie onderzoeken we hoe studenten in Nederland, op verschillende onderwijsniveaus (middelbare school, HBO en universiteit), GenAI-tools gebruiken in programmeercursussen en hoe hun percepties in de loop van de tijd veranderen.

#### **3. Wie voert het onderzoek uit?**

Vijf onderzoekers van de afdeling Informatie- en computerwetenschappen aan de Universiteit Utrecht voeren dit onderzoek uit:

- Dr. Hieke Keuning (h.w.keuning@uu.nl), docent.
- Dr. Isaac Alpizar-Chacon (i.alpizarchacon@uu.nl), docent.
- Dr. Ioanna Lykourantzou (i.lykourantzou@uu.nl), hoofddocent.
- Dr. Sergey Sosnovsky (s.a.sosnovsky@uu.nl), hoofddocent.
- Imke de Jong, MSc (i.dejong1@uu.nl), junior docent.

Dit onderzoek is gefinancierd door de Universiteit Utrecht.

#### **4. Hoe wordt het onderzoek uitgevoerd?**

In dit onderzoek wordt u gevraagd een enquête in te vullen over je mening en gebruik van generatieve AI-tools (zoals ChatGPT, Bard en Copilot) in het programmeeronderwijs.

Het invullen van de enquête duurt ongeveer 10/15 minuten. Omdat we de veranderingen in je mening en het gebruik in de loop van de tijd willen onderzoeken, zullen we de enquête rond de zomer opnieuw uitvoeren. Je wordt dan opnieuw uitgenodigd om deel te nemen. Om de antwoorden van de enquêtes aan elkaar te kunnen koppelen, vragen we je een persoonlijke code in te vullen op basis van je geboortedatum, het nummer van je geboortemaand en je huisnummer. Aan de hand van deze code kunnen we uw identiteit niet achterhalen.

## 5. Welke gegevens verzamelen we?

We verzamelen demografische gegevens, eerdere programmeerervaring en gebruikspatronen en meningen rond GenAI-tools voor programmeertaken.

## 6. Wat doen we met uw gegevens?

De gegevens die je verstrekt worden opgeslagen op een beveiligde server van de universiteit die alleen toegankelijk is voor de onderzoekers die bij het project betrokken zijn. De gegevens worden geanonimiseerd, wat betekent dat je niet direct identificeerbaar bent.

De geanonimiseerde gegevens worden voor minimaal 10 jaar opgeslagen in een databank, voor gebruik of verwijzing door andere onderzoekers en gebruikers van het onderzoek. Eventuele publicaties op basis van dit onderzoek en het gegevensarchief zullen je naam of andere persoonlijke informatie waarmee je geïdentificeerd zou kunnen worden, niet bevatten.

## 7. Wat zijn de mogelijke risico's en voordelen?

Er zijn geen voorzienbare risico's verbonden aan deelname aan dit onderzoek. Potentiële voordelen zijn onder andere het bijdragen aan het verbeteren van de kennis over hoe GenAI tools worden gebruikt in de context van programmeeronderwijs, het helpen vormgeven van onderwijsbeleid en het identificeren van gebieden waar verder onderzoek of training nodig is.

## 8. Wat zijn uw rechten?

Deelname is vrijwillig. We mogen uw gegevens alleen verzamelen voor ons onderzoek als u hier toestemming voor geeft. Als u besluit niet deel te nemen, hoeft u geen verdere actie te ondernemen en hoeft u niets te ondertekenen. U hoeft ook niet uit te leggen waarom u niet wilt deelnemen. Als u besluit deel te nemen, vragen we u aan het begin van het onderzoek expliciet toestemming te geven voor het gebruik van uw gegevens. U kunt altijd van gedachten veranderen en stoppen met deelname (ook na het geven van toestemming), ook tijdens het onderzoek. U kunt uw toestemming zelfs intrekken nadat u hebt deelgenomen. We zullen de verwerking van uw gegevens die tot dat moment heeft plaatsgevonden echter niet ongedaan maken. De persoonlijke gegevens die we van u hebben verkregen, worden gewist (geanonimiseerde gegevens met de persoonlijke code die u hebt aangemaakt, dus exclusief eventuele reeds geaggregeerde gegevens).

Als je niet langer wilt deelnemen aan het onderzoek, stuur dan een e-mail naar de hoofdonderzoeker.

## 9. Heb je vragen over je privacy?

Als je klachten of vragen hebt over je privacy of de verwerking van persoonsgegevens tijdens je deelname aan het onderzoek, stuur dan een e-mail naar de Privacy Officer van de Faculteit Wetenschappen: [privacy-beta@uu.nl](mailto:privacy-beta@uu.nl). De Privacy Officer kan je ook helpen bij het uitoefenen van je rechten onder de GDPR. Voor meer informatie over onze rechtsgrondslag voor het gebruik van persoonsgegevens en de rechten die je hebt ten aanzien van je gegevens, zie de privacyinformatie van de universiteit op [www.uu.nl/en/organisation/privacy](https://www.uu.nl/en/organisation/privacy)

## 10. Meer informatie over dit onderzoek?

Als je vragen of opmerkingen hebt over dit onderzoeksproject, kun je contact opnemen met een van de onderzoekers. Neem contact op met Hieke Keuning ([h.w.keuning@uu.nl](mailto:h.w.keuning@uu.nl)) of Isaac Alpizar-Chacon ([i.alpizarchacon@uu.nl](mailto:i.alpizarchacon@uu.nl)).



**Universiteit  
Utrecht**

Als u vragen heeft over uw rechten tijdens deelname aan het onderzoek of als u zich zorgen maakt over de behandeling van onderzoeksdeelnemers, kunt u schrijven naar de secretaris van de SG ERB ([etc-beta-geo@uu.nl](mailto:etc-beta-geo@uu.nl)).