



EXIN BCS Artificial Intelligence

GENERATIVE AI AWARD

Certified by


Voorbeeldexamen

Editie 202507

Copyright © BCS, The Chartered Institute for IT 2025.

® BCS is a registered trademark of BCS.

Copyright © EXIN Holding B.V. 2025. All rights reserved.

EXIN® is a registered trademark.

No part of this publication may be reproduced, stored, utilized or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, or otherwise, without the prior written permission from EXIN.



Inhoud

Inleiding	4
Voorbeeldexamen	5
Antwoordsleutel	10
Evaluatie	17

Inleiding

Dit is het EXIN BCS Generative Artificial Intelligence Award (AIGAIA.NL) voorbeeldexamen. Op dit examen is het Reglement voor de Examens van EXIN van toepassing.

Dit examen bestaat uit 20 meerkeuzevragen. Elke vraag heeft een aantal antwoorden, waarvan er één correct is.

Het maximaal aantal te behalen punten is 20. Elke goed beantwoorde vraag levert u 1 punt op. U hebt minimaal 13 punten nodig om te slagen.

De beschikbare tijd is 30 minuten.

Veel succes!

Voorbeeldexamen

1 / 20

Welke term op het gebied van generatieve kunstmatige intelligentie (AI) wordt omschreven als "door AI gegenereerde output of resultaten na een ingevoerde prompt te hebben verwerkt en begrepen"?

- A) Completion
- B) Natural language processing (natuurlijke taalverwerking, NLP)
- C) Reinforcement learning
- D) Zero-shot prompting

2 / 20

Welke technologie van kunstmatige intelligentie (AI) stelt AI-modellen in staat om menselijke taal te begrijpen?

- A) Opschonen van data
- B) Selectie van data
- C) Natural language processing (natuurlijke taalverwerking, NLP)
- D) Prompting

3 / 20

Welke taak is **niet** geschikt voor de inzet van generatieve kunstmatige intelligentie (AI) in een persoonlijke context?

- A) Prompting met een functiebeschrijving om een sollicitatiebrief te schrijven
- B) Prompting met een foto van een creditcard om een ezelsbruggetje voor de bijbehorende pincode te maken
- C) Prompting met een foto van de gebruiker en diens vrienden om een geschikt bijschrift voor social media te genereren
- D) Prompting met tekst uit een nieuwsartikel om die naar een andere taal te vertalen

4 / 20

In welke fase van het machine learning-proces wordt het gekozen model gevoed met grote hoeveelheden data?

- A) Voorverwerking van data
- B) Selectie van data
- C) Visualisatie van data
- D) Training

5 / 20

In welke fase van het machine learning-proces wordt bepaald wat een geschikte databron is?

- A) Voorverwerking van data
- B) Selectie van data
- C) Visualisatie van data
- D) Training van het model

6 / 20

Bij de ontwikkeling van een model voor generatieve kunstmatige intelligentie (AI) beoordeelt een menselijke operator de kwaliteit en juistheid van de gegenereerde output. Vervolgens koppelt de operator die beoordeling terug aan het AI-model, zodat het model zijn reacties kan verbeteren.

Hoe wordt deze activiteit genoemd?

- A) Menselijke beloning
- B) Reinforcement learning from human feedback (RLHF)
- C) Meten van de reactie na menselijke feedback
- D) Trainen met menselijke input

7 / 20

Wat is de **beste** beschrijving van het type data dat nodig is in de testfase bij de ontwikkeling van een model voor generatieve kunstmatige intelligentie (AI)?

- A) Gecontroleerd en bekend
- B) Gecontroleerd en ongezien
- C) Willekeurig en ongezien
- D) Ongestructureerd en bekend

8 / 20

Welke uitspraak is waar met betrekking tot testdata?

- A) Testdata vereist geen menselijke input.
- B) Testdata mag niet zijn gebruikt voor trainingsdoeleinden.
- C) Testdata moet eerst als trainingsdata worden gebruikt om verspilling te voorkomen.
- D) Testdata zal altijd persoonsgegevens bevatten.

9 / 20

Het vormen van een lange reactie op een prompt gebeurt door voorspellingen te doen over het meest waarschijnlijke volgende woord.

Welke generatieve kunstmatige intelligentie (AI) tool is hiervoor nodig?

- A) Databases
- B) Menselijke testers
- C) Prompts
- D) Transformatoren

10 / 20

Welke uitspraak is waar voor supervised fine tuning (SFT)?

- A) SFT hoeft slechts eenmalig te worden uitgevoerd.
- B) SFT maakt constante feedback overbodig.
- C) De ideale reactie op een prompt wordt geschreven door een mens en gebruikt als trainingsdata.
- D) De ideale reactie op een prompt wordt geschreven door kunstmatige intelligentie (AI) en beoordeeld door een mens.

11 / 20

Hoe wordt de rol van prompts binnen generatieve kunstmatige intelligentie (AI) beschreven?

- A) Prompts zijn de output van generatieve AI als reactie op een verzoek van een gebruiker.
- B) Prompts zijn tools die het beste woord of de beste zin in een reactie voorspellen.
- C) Prompts zijn de input van een gebruiker: een verzoek om output te genereren.
- D) Prompts zijn een soort virtuele porretjes aan de AI wanneer het genereren van een reactie te lang duurt.

12 / 20

Welk type prompt vereist gedetailleerde menselijke input om complexe en vaak gelaagde problemen op te lossen?

- A) Chain-of-thought
- B) Persona
- C) Few-shot
- D) Zero-shot

13 / 20

Welk kwaliteitsrisico vertoont de output waarschijnlijk wanneer de generatieve kunstmatige intelligentie (AI) is getraind op één enkele informatiebron?

- A) Bias (bevooroordeelde informatie)
- B) Aanhalen van onjuiste bronnen
- C) Valsposities
- D) Hallucinaties

14 / 20

Welke methode is het **meest** geschikt om de output van kunstmatige intelligentie (AI) op fouten te controleren binnen een specialistisch vakgebied?

- A) Menselijke beoordeling door een materiedeskundige (SME) laten uitvoeren
- B) De output publiceren en wachten op feedback
- C) De output omgekeerd opzoeken in een zoekmachine
- D) De prompt anders formuleren en controleren of de reacties overeenkomen

15 / 20

Welke uitspraak is **onjuist** met betrekking tot de validatie van de output van generatieve kunstmatige intelligentie (AI)?

- A) De output kan online omgekeerd worden opgezocht om soortgelijke inhoud te vinden en feiten te vergelijken.
- B) De output kan alleen feitelijke informatie bevatten en vereist daarom weinig controle of validatie.
- C) De output bevat mogelijk bias (bevooroordeelde informatie) of onjuiste informatie, wat validatie noodzakelijk maakt.
- D) De output moet door materiedeskundigen (SME's) worden beoordeeld als de informatie specialistisch of risicovol is.

16 / 20

Welk type data vormt een ethisch risico wanneer het wordt gebruikt om generatieve kunstmatige intelligentie (AI) te trainen?

- A) Artikelen uit verschillende kranten
- B) Alle straatnamen in het Verenigd Koninkrijk
- C) Interne e-mails tussen medewerkers
- D) Gepubliceerde jaarrekeningen van een besloten vennootschap

17 / 20

Hoe moet wettelijk beschermde data worden gebruikt bij de ontwikkeling van generatieve kunstmatige intelligentie (AI)?

- A) Wettelijk beschermde data mag niet worden gebruikt bij het prompten of trainen van AI.
- B) Wettelijk beschermde data mag alleen door de betrokkene zelf worden gebruikt bij het trainen van AI.
- C) Wettelijk beschermde data mag alleen worden gebruikt bij het prompten van AI, maar niet bij het trainen.
- D) Het is onmogelijk om data wettelijk te beschermen bij de ontwikkeling van AI.

18 / 20

Welke wetgeving beperkt ongevraagde marketingcommunicatie en is van toepassing op chatbots?

- A) Wet civiele aansprakelijkheid
- B) Financiënwet
- C) Privacy- en elektronischeregelgeving (PECR)
- D) Britse Algemene Verordening Gegevensbescherming (UK GDPR)

19 / 20

Wat is de **beste** manier om geplagieerde inhoud te herkennen in door kunstmatige intelligentie (AI) gegenereerde output?

- A) Meer details toevoegen aan de prompt
- B) Een materiedeskundige (SME) om een beoordeling vragen
- C) De output omgekeerd opzoeken
- D) De prompt herschrijven om de resultaten te vergelijken

20 / 20

Wat is de **beste** manier om de juridische en ethische risico's van generatieve kunstmatige intelligentie (AI) te beperken?

- A) Altijd open en breed geformuleerde prompts gebruiken
- B) Het gebruik van generatieve AI in elke zakelijke context vermijden
- C) Mensen blijven betrekken bij het ontwikkelproces
- D) Menselijke input tijdens het ontwikkelproces beperken

Antwoordsleutel

1 / 20

Welke term op het gebied van generatieve kunstmatige intelligentie (AI) wordt omschreven als "door AI gegenereerde output of resultaten na een ingevoerde prompt te hebben verwerkt en begrepen"?

- A) Completion
- B) Natural language processing (natuurlijke taalverwerking, NLP)
- C) Reinforcement learning
- D) Zero-shot prompting

- A) Correct. Dit is de definitie uit de syllabus.
- B) Incorrect.
- C) Incorrect.
- D) Incorrect.

2 / 20

Welke technologie van kunstmatige intelligentie (AI) stelt AI-modellen in staat om menselijke taal te begrijpen?

- A) Opschonen van data
- B) Selectie van data
- C) Natural language processing (natuurlijke taalverwerking, NLP)
- D) Prompting

- A) Incorrect.
- B) Incorrect.
- C) Correct. NLP is gebaseerd op enorme hoeveelheden trainingsdata die de AI in staat stelt spraakpatronen, formuleringen en zinsbouw te leren.
- D) Incorrect.

3 / 20

Welke taak is **niet** geschikt voor de inzet van generatieve kunstmatige intelligentie (AI) in een persoonlijke context?

- A) Prompting met een functiebeschrijving om een sollicitatiebrief te schrijven
 - B) Prompting met een foto van een creditcard om een ezelsbruggetje voor de bijbehorende pincode te maken
 - C) Prompting met een foto van de gebruiker en diens vrienden om een geschikt bijschrift voor social media te genereren
 - D) Prompting met tekst uit een nieuwsartikel om die naar een andere taal te vertalen
-
- A) Incorrect.
 - B) Correct. Delen van gevoelige informatie en financiële gegevens is erg risicovol en is daarom geen geschikte manier om AI toe te passen.
 - C) Incorrect.
 - D) Incorrect.

4 / 20

In welke fase van het machine learning-proces wordt het gekozen model gevoed met grote hoeveelheden data?

- A) Voorverwerking van data
 - B) Selectie van data
 - C) Visualisatie van data
 - D) Training
-
- A) Incorrect.
 - B) Incorrect.
 - C) Incorrect.
 - D) Correct. Training omvat de invoer van verwerkte data in het gekozen model.

5 / 20

In welke fase van het machine learning-proces wordt bepaald wat een geschikte databron is?

- A) Voorverwerking van data
 - B) Selectie van data
 - C) Visualisatie van data
 - D) Training van het model
-
- A) Incorrect.
 - B) Correct. Selectie van data is het vinden en kiezen van data die het geschiktst is voor de taak en afkomstig is van betrouwbare bronnen.
 - C) Incorrect.
 - D) Incorrect.

6 / 20

Bij de ontwikkeling van een model voor generatieve kunstmatige intelligentie (AI) beoordeelt een menselijke operator de kwaliteit en juistheid van de gegenereerde output. Vervolgens koppelt de operator die beoordeling terug aan het AI-model, zodat het model zijn reacties kan verbeteren.

Hoe wordt deze activiteit genoemd?

- A) Menselijke beloning
 - B) Reinforcement learning from human feedback (RLHF)
 - C) Meten van de reactie na menselijke feedback
 - D) Trainen met menselijke input
- A) Incorrect.
- B) Correct. RLHF is het verder verbeteren van de kwaliteit van AI-output door een mens de AI te laten prompten, de kwaliteit van de output te laten beoordelen en reacties met een goede kwaliteit te belonen.
- C) Incorrect.
- D) Incorrect.

7 / 20

Wat is de **beste** beschrijving van het type data dat nodig is in de testfase bij de ontwikkeling van een model voor generatieve kunstmatige intelligentie (AI)?

- A) Gecontroleerd en bekend
 - B) Gecontroleerd en ongezien
 - C) Willekeurig en ongezien
 - D) Ongestructureerd en bekend
- A) Incorrect.
- B) Correct. Data die wordt gebruikt bij het testen moet worden gecontroleerd om de geschiktheid van de output te kunnen beoordelen. Verder moet de data ongezien zijn (oftewel onbekend voor de AI) om goed te kunnen testen of het model in staat is om te reageren op gloednieuwe data.
- C) Incorrect.
- D) Incorrect.

8 / 20

Welke uitspraak is waar met betrekking tot testdata?

- A) Testdata vereist geen menselijke input.
 - B) Testdata mag niet zijn gebruikt voor trainingsdoeleinden.
 - C) Testdata moet eerst als trainingsdata worden gebruikt om verspilling te voorkomen.
 - D) Testdata zal altijd persoonsgegevens bevatten.
- A) Incorrect.
- B) Correct. Testdata mag nooit worden gebruikt om het model voor generatieve kunstmatige intelligentie (AI) te trainen. Dit zou leiden tot ongeldige tests. Ook zou het hierdoor niet mogelijk zijn om nauwkeurig te meten waartoe de AI in staat is.
- C) Incorrect.
- D) Incorrect.

9 / 20

Het vormen van een lange reactie op een prompt gebeurt door voorspellingen te doen over het meest waarschijnlijke volgende woord.

Welke generatieve kunstmatige intelligentie (AI) tool is hiervoor nodig?

- A) Databases
- B) Menselijke testers
- C) Prompts
- D) Transformatoren

- A) Incorrect.
- B) Incorrect.
- C) Incorrect.
- D) Correct. Dit is de rol van een transformator: voorspellen van het waarschijnlijkste volgende woord om lange antwoorden zoals volzinnen, alinea's, et cetera te formuleren.

10 / 20

Welke uitspraak is waar voor supervised fine tuning (SFT)?

- A) SFT hoeft slechts eenmalig te worden uitgevoerd.
 - B) SFT maakt constante feedback overbodig.
 - C) De ideale reactie op een prompt wordt geschreven door een mens en gebruikt als trainingsdata.
 - D) De ideale reactie op een prompt wordt geschreven door kunstmatige intelligentie (AI) en beoordeeld door een mens.
- A) Incorrect.
 - B) Incorrect.
 - C) Correct. Bij SFT maakt een mens een gewenste reactie op een bepaalde prompt en voedt deze vervolgens als trainingsdata aan de AI.
 - D) Incorrect.

11 / 20

Hoe wordt de rol van prompts binnen generatieve kunstmatige intelligentie (AI) beschreven?

- A) Prompts zijn de output van generatieve AI als reactie op een verzoek van een gebruiker.
 - B) Prompts zijn tools die het beste woord of de beste zin in een reactie voorspellen.
 - C) Prompts zijn de input van een gebruiker: een verzoek om output te genereren.
 - D) Prompts zijn een soort virtuele porretjes aan de AI wanneer het genereren van een reactie te lang duurt.
- A) Incorrect.
 - B) Incorrect.
 - C) Correct. Prompts zijn de, meestal menselijke, input voor generatieve AI.
 - D) Incorrect.

12 / 20

Welk type prompt vereist gedetailleerde menselijke input om complexe en vaak gelaagde problemen op te lossen?

- A) Chain-of-thought
- B) Persona
- C) Few-shot
- D) Zero-shot

- A) Correct. Een chain-of-thought prompt kan worden gebruikt om complexe problemen op te lossen en bevat waarschijnlijk lange instructies en een voorbeeld van de manier waarop het model dient te reageren.
- B) Incorrect.
- C) Incorrect.
- D) Incorrect.

13 / 20

Welk kwaliteitsrisico vertoont de output waarschijnlijk wanneer de generatieve kunstmatige intelligentie (AI) is getraind op één enkele informatiebron?

- A) Bias (bevooroordeelde informatie)
- B) Aanhaken van onjuiste bronnen
- C) Valsposities
- D) Hallucinaties

- A) Correct. Wanneer informatie afkomstig is van één bron, is de kans op bias veel groter dan bij data en informatie van meerdere bronnen, die evenwichtiger is.
- B) Incorrect.
- C) Incorrect.
- D) Incorrect.

14 / 20

Welke methode is het **meest** geschikt om de output van kunstmatige intelligentie (AI) op fouten te controleren binnen een specialistisch vakgebied?

- A) Menselijke beoordeling door een materiedeskundige (SME) laten uitvoeren
- B) De output publiceren en wachten op feedback
- C) De output omgekeerd opzoeken in een zoekmachine
- D) De prompt anders formuleren en controleren of de reacties overeenkomen

- A) Correct. In geval van een specialistisch gebied kan een SME die output beoordeelt voordat deze op wat voor manier dan ook wordt gebruikt, het risico op fouten aanzienlijk beperken.
- B) Incorrect.
- C) Incorrect.
- D) Incorrect.

15 / 20

Welke uitspraak is **onjuist** met betrekking tot de validatie van de output van generatieve kunstmatige intelligentie (AI)?

- A) De output kan online omgekeerd worden opgezocht om soortgelijke inhoud te vinden en feiten te vergelijken.
 - B) De output kan alleen feitelijke informatie bevatten en vereist daarom weinig controle of validatie.
 - C) De output bevat mogelijk bias (bevooroordeelde informatie) of onjuiste informatie, wat validatie noodzakelijk maakt.
 - D) De output moet door materiedeskundigen (SME's) worden beoordeeld als de informatie specialistisch of risicovol is.
-
- A) Incorrect.
 - B) Correct. Generatieve AI kan allerlei onjuiste of misleidende informatie als reactie geven, waardoor verschillende validatietechnieken en vakkundige input nodig zijn.
 - C) Incorrect.
 - D) Incorrect.

16 / 20

Welk type data vormt een ethisch risico wanneer het wordt gebruikt om generatieve kunstmatige intelligentie (AI) te trainen?

- A) Artikelen uit verschillende kranten
 - B) Alle straatnamen in het Verenigd Koninkrijk
 - C) Interne e-mails tussen medewerkers
 - D) Gepubliceerde jaarrekeningen van een besloten vennootschap
-
- A) Incorrect.
 - B) Incorrect.
 - C) Correct. Deze kunnen commercieel gevoelige of vertrouwelijke informatie bevatten, met mogelijk schadelijke gevolgen als die informatie algemeen beschikbaar zou worden.
 - D) Incorrect.

17 / 20

Hoe moet wettelijk beschermde data worden gebruikt bij de ontwikkeling van generatieve kunstmatige intelligentie (AI)?

- A) Wettelijk beschermde data mag niet worden gebruikt bij het prompten of trainen van AI.
 - B) Wettelijk beschermde data mag alleen door de betrokkene zelf worden gebruikt bij het trainen van AI.
 - C) Wettelijk beschermde data mag alleen worden gebruikt bij het prompten van AI, maar niet bij het trainen.
 - D) Het is onmogelijk om data wettelijk te beschermen bij de ontwikkeling van AI.
-
- A) Correct. Op het moment waarop deze vragen werden opgesteld, was er geen garantie of waarborg van kracht om te voorkomen dat deze data elders wordt gebruikt of zelfs gepubliceerd. Gebruik zulke data daarom niet voor prompting- of trainingsdoeleinden.
 - B) Incorrect.
 - C) Incorrect.
 - D) Incorrect.

18 / 20

Welke wetgeving beperkt ongevraagde marketingcommunicatie en is van toepassing op chatbots?

- A) Wet civiele aansprakelijkheid
- B) Financiënwet
- C) Privacy- en elektronischecomunicatieregelgeving (PECR)
- D) Britse Algemene Verordening Gegevensbescherming (UK GDPR)

- A) Incorrect.
- B) Incorrect.
- C) Correct. PECR voorkomt dat chatbots zonder toestemming marketinggesprekken starten.
- D) Incorrect.

19 / 20

Wat is de **beste** manier om geplagieerde inhoud te herkennen in door kunstmatige intelligentie (AI) gegenereerde output?

- A) Meer details toevoegen aan de prompt
- B) Een materiedeskundige (SME) om een beoordeling vragen
- C) De output omgekeerd opzoeken
- D) De prompt herschrijven om de resultaten te vergelijken

- A) Incorrect.
- B) Incorrect.
- C) Correct. De output invoeren in een zoekmachine is een goede manier om online naar content te zoeken waarin dezelfde formulering wordt gebruikt. Zo kunnen bronnen beter worden herkend en wordt het risico op plagiaat beperkt.
- D) Incorrect.

20 / 20

Wat is de **beste** manier om de juridische en ethische risico's van generatieve kunstmatige intelligentie (AI) te beperken?

- A) Altijd open en breed geformuleerde prompts gebruiken
- B) Het gebruik van generatieve AI in elke zakelijke context vermijden
- C) Mensen blijven betrekken bij het ontwikkelproces
- D) Menselijke input tijdens het ontwikkelproces beperken

- A) Incorrect.
- B) Incorrect.
- C) Correct. Door te zorgen dat in elke fase van het ontwikkelproces ook rekening wordt gehouden met menselijke input, kan worden gewaarborgd dat er altijd logica, rationeel denken en gezond verstand worden toegepast. Deze vaardigheden kunnen niet met AI worden nagebootst en zijn absoluut noodzakelijk om veilig en binnen wettelijke kaders te kunnen ontwikkelen.
- D) Incorrect.

Evaluatie

De juiste antwoorden op de vragen in dit voorbeeldexamen staan in onderstaande tabel.

Vraag	Antwoord	Vraag	Antwoord
1	A	11	C
2	C	12	A
3	B	13	A
4	D	14	A
5	B	15	B
6	B	16	C
7	B	17	A
8	B	18	C
9	D	19	C
10	C	20	C



Driving Professional Growth

Contact EXIN

www.exin.com