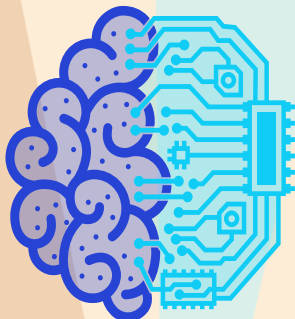


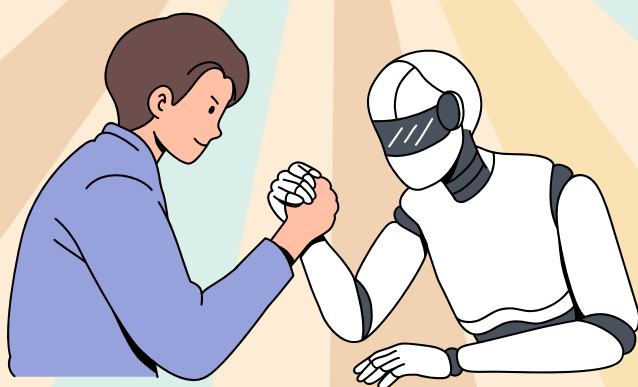
GPT



perplexity



AI OP HET MCR



ChatGPT



MISTRAL
AI_

Wat staat er allemaal in deze **AI-wijzer**?



Wat moet je als leerling doen?

Mag ik als leerling een taak zomaar maken met AI?

Als ik AI dan gebruikt heb, hoe zorg ik ervoor dat mijn leerkracht dat ook weet?

3



Wat kan je van je leerkracht verwachten?

Hoe gaat mijn leerkracht met mij communiceren over AI?

Hoe kan ik weten of het toegelaten is om AI te gebruiken?

4



Waar moet ik rekening mee houden?

Wat zijn de gevolgen van mijn AI-gebruik?

Moet ik mij zorgen maken om mijn privacy of ecologische gevolgen?

Kan ik de antwoorden van zo een AI-systeem blind vertrouwen?

5



Hoe gebruik ik AI?

Wat is dat: 'prompten'?

Hoe zorg ik ervoor dat zo een AI-systeem me zo goed mogelijk helpt?

7



Welke sites kan ik gebruiken?

Is het een goed idee om zomaar elke AI-website te gebruiken?

Wat voor verschillende soorten websites bestaan er?

9



Wat is dat eigenlijk?

Wat is AI?

Hoe komt het dat die websites zo vlot werken?

10



Wat moet je als leerling doen?

AI-gebruik op het MCR moet **transparant** en **weloverwogen** zijn.
Wat bedoelen we daarmee?

1

TRANSPARANT

We verwachten van leerlingen dat ze **eerlijk communiceren** over hun AI-gebruik.

Alle leerlingen doen dat op een **juiste** en **correcte** manier.

ZO BEN IK TRANSPARANT

- 1 Nummer de AI-tools die je hebt gebruikt. Geef de naam, versie, relevante details en hoe je de tool gebruikt hebt. Gebruik deze nummers consistent doorheen je je opdracht, zodat het helder is in welke delen van de opdracht AI-gebruikt is. Bijvoorbeeld:

Tool 1: ChatGPT, versie 4.0 (premium), gebruikt voor tekstgeneratie.

Tool 2: Grammarly, versie 2023, gebruikt voor taalkundige correcties.

Tool 3: Perplexity, premium, gebruikt voor literatuuronderzoek.

- 2 Houd je AI-interacties bij. De meeste websites doen dit automatisch. Je leerkracht vermeldt in de opdracht of en hoe je dit moet delen.

2

WELOVERWOGEN

Stel jezelf eerst de nodige vragen voordat je de hulp van AI inschakelt.

- Heb ik nagedacht over mijn taak/probleem?
- Heb ik AI wel nodig voor deze taak?
- Heb ik de ethische gevolgen van AI overwogen?
- Is er geen ander (digitaal) hulpmiddel dat meer gepast is?
- Hoe pak ik dit probleem nu het best aan? Wat is de beste strategie?
- Hoe weet ik zeker of het antwoord van AI klopt?



Wat kan je van je leerkracht verwachten?

Een leerling aan het MCR moet

- voor elke opdracht die digitaal gemaakt wordt,
- voor elke opdracht waar thuis aan gewerkt wordt,

duidelijk weten in welke mate er gebruik mag/moet gemaakt worden van AI-toepassingen.

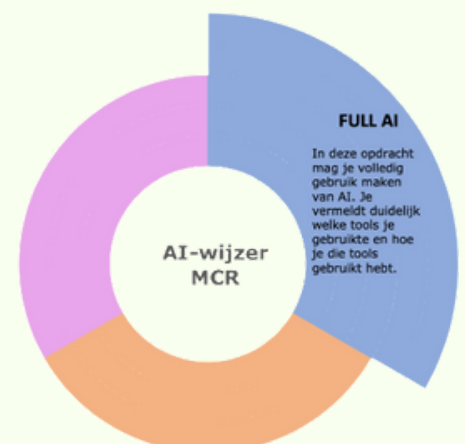
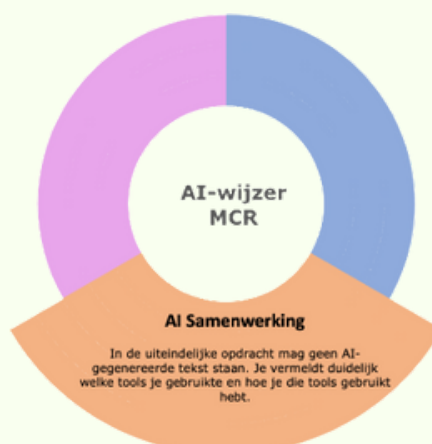
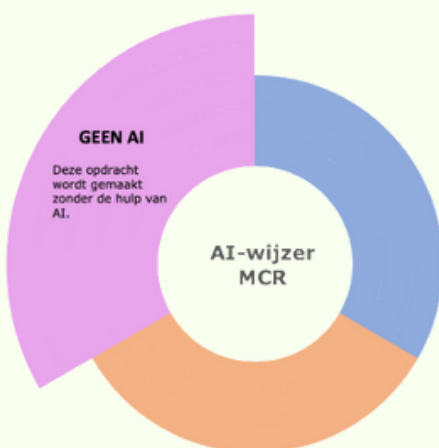
DIT DOET JE LEERKRACHT

Elke leerkracht vermeldt op zulke opdrachten in welke schaal de opdracht valt.

Er zijn 3 verschillende types:

1	Geen AI	Deze opdracht wordt gemaakt zonder de hulp van AI. Het is belangrijk dat je enkel je eigen kennis, begrip en vaardigheden gebruikt.
2	AI Samenwerking	In deze opdracht mag je samenwerken met AI voor je planning, om te brainstormen of om je tekst te laten verbeteren. In de uiteindelijke opdracht mag geen AI-gegenereerde tekst staan. Je vermeldt duidelijk welke tools je gebruikte en hoe je die tools gebruikt hebt.
3	Full AI	In deze opdracht mag je volledig gebruik maken van AI, maar jij blijft de eindverantwoordelijke van je opdracht. Je bent als leerling zelf verantwoordelijk voor mogelijke fouten die het systeem maakt. Je vermeldt duidelijk welke tools je gebruikte en hoe je die tools gebruikt hebt.

Bij opdrachten en taken zal je volgende icoontjes terugvinden:





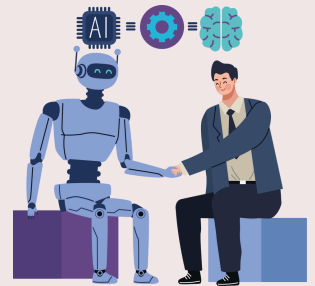
Waar moet ik rekening mee houden?

1

Gebruik AI als assistent, niet als vervanger

Als je te veel op tools zoals ChatGPT leunt, leer je weinig. Het is prima om ChatGPT te vragen hoe je iets doet, maar laat het niet de hele taak voor je uitvoeren.

Beschouw het als een slimme assistent die jij controleert, verbetert en aanvult. Neem nooit zomaar over wat het produceert. Wees kritisch, zowel voor de tool als voor jezelf.



2

Voer nooit vertrouwelijke informatie in

Tools zoals ChatGPT slaan alle data op die jij invoert om hun eigen model verder te trainen. Je verliest daarmee de controle over jouw gegevens. Voer dus **nooit** vertrouwelijke of persoonlijke informatie in.

Vermijd het gebruik van namen, het invoeren van financiële gegevens, medische informatie, wachtwoorden, ...



3

Controleer op fouten (hallucinaties)

AI-modellen geven altijd een antwoord op je vraag, maar baseert zich daarvoor louter op statistiek, nooit op inhoud. Het model begrijpt niet wat het zegt en kan zodoende ook niet weten of de informatie klopt.

Het kan dus allerlei informatie verzinnen en fouten maken. Vraag naar eventuele bronnen van genoemde cijfers en feiten.

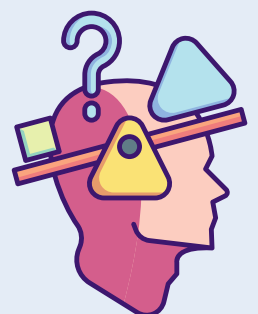


4

Controleer op vooroordelen (bias)

AI-modellen zijn getraind op allerlei verschillende bronnen, waar informatie in staat met menselijke fouten of menselijke vooroordelen. Die fouten en vooroordelen kunnen dus terugkomen in de antwoorden.

AI is dus nooit neutraal en kan schadelijke, racistische, seksistische en andere stereotyperende inhoud produceren.





Waar moet ik rekening mee houden?

5

Denk aan het energieverbruik

AI-tools verbruiken behoorlijk wat energie en water. Er wordt hard gewerkt aan verbeteringen, maar het blijft belangrijk om bewust te zijn van die impact.

Experimenteer en ontdek hoe AI je kan helpen, maar gebruik het niet voor dingen die je net zo makkelijk met een gewone zoekmachine kan vinden. Dat verbruikt heel wat minder.



6

Auteursrechtelijke informatie

Wees je bewust van mogelijke auteursrechtelijke problemen bij het gebruiken van AI-gegenereerde inhoud. Hoewel AI-tools vaak unieke teksten of beelden produceren, kunnen ze gebaseerd zijn op bestaand werk.

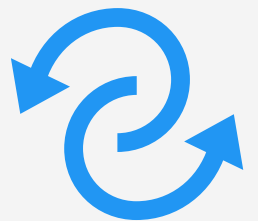
Gebruik AI-gegenereerde inhoud zorgvuldig en vermeld altijd dat je AI hebt gebruikt bij het maken van je werk.



7

Naar de mond praten

Het doel van AI-tools (ChatGPT, MyAI van Snapchat, DALL-E, ...) is om jou als gebruiker zoveel mogelijk te activeren. Hoe meer jij geeft, hoe beter voor de ontwikkeling van dat model. AI-modellen zullen jou dus **naar de mond praten** en je zoveel mogelijk een goed gevoel geven, zodat je blijft interageren. Ook al zeg je dingen die verkeerd of ongepast zijn. Wees dus altijd kritisch.



8

Eindverantwoordelijkheid

Als je met AI werkt, ligt de eindverantwoordelijkheid altijd bij degene die de taak gemaakt heeft. Jij bent dus verantwoordelijk voor de inhoud, voor de juiste referenties en voor de correcte toepassing van de nodige digitale tools.

Durf zeker hulp te vragen als je moeilijkheden ervaart.





Hoe gebruik ik AI?

We spreken van **prompting** wanneer je het AI-systeem een opdracht geeft. "Schrijf me een tekst", is dus een prompt, maar geen bijster goede prompt. Hoe doe je het dan wel goed?

1. GA DE CONVERSATIE AAN

Kenmerkend aan AI is dat het feedback nodig heeft van de gebruiker. Het is een tool die de conversatie wil aangaan, zodat het ook weet of het antwoord dat het geeft, goed genoeg is. Het heeft die feedback nodig om zichzelf te verbeteren.

2. GEEF AI EEN ROL

Maak duidelijk aan je AI-model in welke functie het zich moet inleven.

Bijvoorbeeld: "Je bent een leerkracht wiskunde, tweede graad in Vlaanderen."

3. GEEF CONTEXT

Maak duidelijk aan je AI-model wat de context van jouw opdracht is. Je kan dat doen door zelf informatie te omschrijven, of een opdracht te uploaden.

Bijvoorbeeld: "Ik heb een screenshot toegevoegd van mijn opdracht. Volg nauwgezet de stappen die mijn leerkracht heeft opgegeven."

4. GEEF VOORBEELDEN

Maak duidelijk aan je AI-model hoe het bepaalde taken moet uitvoeren. Geef voorbeelden vanuit een werkboek, werkbladen of andere bronnen.

Bijvoorbeeld: "Ik heb een screenshot toegevoegd van mijn cursus, doe de taak op dezelfde manier."

5. GEBRUIK MODELING EN LEESTEKENS

Toon aan AI de verschillende denkstappen (modeling) die het moet ondernemen. Gebruik daarvoor duidelijke leestekens.

Bijvoorbeeld: "Volg duidelijk volgende stappen. 1) Lees de bijlage. 2) Zoek nadien op het internet voor meer informatie. 3) Stel me daarna nog enkele bijvragen."

6. MOEDIG AI AAN

AI-chatbots leveren vaak betere resultaten op als je ze aanspoort, bedankt en vraagt om je prompt opnieuw te lezen wanneer het antwoord niet voldoet.

Bijvoorbeeld: "Dit is heel belangrijk voor me, dus doe zoveel mogelijk je best."



Hoe gebruik ik AI?

AI is er niet alleen maar om 'vals te spelen', maar kan je ook heel goed ondersteunen in je **leerproces**. Hieronder vind je enkele voorbeelden.

1. VRAAG OM VERDUIDELIJKING

Begrijp je een bepaald stuk tekst niet in je cursus?

→ Upload een screenshot van je werkboek, of upload slides, en vraag aan je AI-model om het aan je uit te leggen op een andere manier.

2. VRAAG VOOR EXTRA OEFENINGEN

Wil je jezelf graag testen voor een grote herhalingstoets of een examen?

→ Upload een screenshot van oefeningen in je werkboek of neem een foto van een eerdere herhalingstoets van je leerkracht. Vraag aan AI om gelijkaardige oefeningen te maken.

3. OEFEN JE PRESENTATIES

Moet je een presentatie geven of heb je een mondelinge evaluatie?

→ Upload een video of een geluidsopname naar AI. Vraag AI om je te evalueren op de inhoud, hoe vlot je spreekt, je uitspraak, je intonatie, ...

4. PLANNING EN GROEPSWERK

Heb je een groepswork en je weet niet goed hoe te beginnen?

→ Geef AI de nodige informatie over je groepswork en laat het een planning opstellen voor alle groepsleden. Je kan ook vragen om een duidelijke taakverdeling te genereren.

5. SAMENVATTINGEN NAKIJKEN

Heb je een samenvatting of een schema gemaakt voor een cursus?

→ Upload je samenvatting of je schema én de cursustekst waarop je je samenvatting gebaseerd hebt. Vraag aan AI of je samenvatting volledig en juist is.

6. TEKSTEN NAKIJKEN

Heb je een tekst geschreven, maar twijfel je over taalfouten of over de juiste stijl?

→ Upload je tekst naar AI en vraag AI om je tekst na te kijken op taal- en spelfouten. Je kan ook vragen of je schrijfstijl wel gepast is en om suggesties te doen om het te herschrijven.



Welke sites kan ik gebruiken?

Algemene, multimodale sites

ChatGPT, Mistral AI of Perplexity AI

1

Deze websites kunnen allemaal verschillende soorten input "herkennen". Je kan word-documenten, PDF-documenten, tekst, video, audio, afbeeldingen en andere ingeven en het systeem gaat ermee aan de slag. Deze websites zijn te gebruiken vanaf 13 jaar, met ouderlijke toestemming.

Je hebt geen betalende versie nodig voor een degelijke ondersteuning van deze websites.

Afbeeldingen genereren

ChatGPT, Canva (DALL-E), Leonardo AI of Runway

2

Via deze websites kan je gratis een beperkt aantal afbeeldingen genereren op basis van tekst. Je geeft een omschrijving, zo gedetailleerd mogelijk, en het systeem doet de rest.

Video's genereren

Open AI's Sora, Google's VEO 3 of Runway

3

Deze websites zijn niet gratis, maar ze bieden wel een heel hoge kwaliteit van AI-gegenereerde video's.

Andere creatieve websites

Suno AI - Op basis van een simpele prompt, maakt deze websites een liedje voor jou.

4

Gamma AI - Op basis van een simpele prompt, maakt deze website een website voor jou, over jouw gekozen onderwerp.

Notebook LM - Op basis van documenten die jij kiest, maakt deze app van Google voor jou een podcast.



Wat is AI eigenlijk?

AI OF GENERATIEVE AI?

ChatGPT, momenteel de meest gekende en meest gebruikte AI-website, is eigenlijk maar een klein onderdeel van de AI-puzzel.

AI, of artificiële intelligentie, is een koepelterm met allerlei onderdelen die niet in aan een middelbare school aan bod komen, zoals machine learning en deep learning.

ChatGPT is iets wat **generatieve artificiële intelligentie** genoemd wordt. Het is een systeem dat op basis van een vraag of een opdracht (een prompt) helemaal nieuwe inhoud *genereert* (*produceert of maakt*).

EN HOE KAN DAT?

Een website zoals ChatGPT werkt op basis van een hele grote hoeveelheid informatie en data.

Welke informatie? Dat weet niemand precies, maar het gaat om een gigantische hoeveelheid aan boeken, artikels, websites, muziek, afbeeldingen, video's, enzoverder. Al die bronnen, door mensen gemaakt, is omgezet naar een taal die de computer kan begrijpen.

Na jouw opdracht aan ChatGPT, ontcijfert het model je opdracht en zal het puur op statistiek berekenen wat het antwoord moet zijn.

Het speurt alle data af en onderzoekt welk woord het meest waarschijnlijk is. Als jij bijvoorbeeld 'pizza' ingeeft, zal het in zijn database ontcijferen dat er na pizza vaak 'tomatensaus', 'kaas', 'rood' of 'Italiaans' komt.

Het **voorspelt** dus simpelweg welk woord er logischerwijs na een ander woord moet komen, maar het begrijpt dus helemaal niet wat het zegt.

EN TOCH STEEDS NIEUWE TOOLS?

ChatGPT en andere Generatieve AI-systemen verbeteren zichzelf heel de tijd dankzij de gebruikers. Ze hebben door of wij tevreden zijn met de antwoorden en zo wordt het systeem steeds beter in zijn antwoorden.

Het krijgt letterlijk bevestiging van de voorspelde output. Zoiets heet **reinforced learning**.