



DATA & AI ATELIER

Samen aan de slag!



7 APRIL 2026
12:15 - 16:30

INTERACTIEVE WORKSHOPS



WORKSHOPSRONDES

Samen aan de slag!

DATA & AI
AWARENESS

WERKEN MET
GEN AI

DATA & AI
VERKENNER

AI-CURRICULUM
SPEL

ONLINE
GASTCOLLEGES
GURUZ

EIGEN
AI-OPLOSSING
SAMENSTELLEN

PROMPT
POWER



WORKSHOPSRONDES

Samen aan de slag!

Workshopronde 1 – 13.45u

Data & AI awareness –
Dataspoor

Data & AI Verkenner

Online gastcolleges

Keuzedeel werken met
Gen AI

Workshopronde 2 – 14.30u

Data& AI Awareness –
Dataveiligheid

Curriculumspel

Prompt Power

Keuzedeel eigen AI-
oplossing samenstellen

Workshopronde 3 – 15.15u

Data & AI awareness –
Tunnelvisie

Keuzedeel werken met
Gen AI

Curriculumspel

Data & AI Verkenner



DATA & AI AWARENESS

Direct inzetbaar

Workshopronde

1 – 13.45–14.15

2 – 14.30–15.00

3 – 15.15–15.45

De Data & AI Awareness-micromodules zijn **korte, interactieve lessen van 1–2 uur**, speciaal ontwikkeld voor **mbo-studenten niveau 3 & 4**. In deze modules verkennen studenten op een toegankelijke manier wat data en AI betekenen voor henzelf, hun beroep en de samenleving.

Studenten starten deze module met interactieve spellen rond thema's als data, privacy, algoritmes en kunstmatige intelligentie. Aansluitend maken ze korte opdrachten waarin ze hun inzichten verwerken en toepassen op herkenbare situaties uit het dagelijks leven en de beroepspraktijk.

De micromodules zijn direct inzetbaar in burgerschapslessen, mentoruren of studieloopbaanbegeleiding. Ze vragen weinig voorbereiding: studenten kunnen zelfstandig aan de slag, terwijl docenten ervoor kunnen kiezen om opdrachten klassikaal te bespreken, te verdiepen of te koppelen aan eigen praktijkvoorbeelden.

Er zijn **drie Data & AI modules ontwikkeld**. Tijdens het atelier kun je alle drie de modules bekijken en de spellen zelf spelen. Ontdek zelf wat de impact is van Data en AI op jouw privacy en algoritmes.

Doel: studenten bewust maken van de kansen én risico's van data en AI en het gesprek hierover op gang brengen.



DATA EN AI VERKENNER

Haal meer uit de stage!

Workshopronde

1 – 13.45-14.15

3 – 15.15-15.45

De Data & AI Verkenner is een korte en **toegankelijke scan** die studenten samen met hun stagebedrijf invullen. In slechts enkele minuten krijgen zowel student als bedrijf inzicht in hoe er wordt gewerkt met digitalisering, data en AI.

Studenten ontdekken welke rol zij zelf kunnen spelen binnen een steeds digitaler werkveld. De Verkenner stimuleert hen om bewuster naar hun stageplek te kijken, gerichtere vragen te stellen en actief mee te denken over slimme, digitale oplossingen in het dagelijkse werk.

Technische voorkennis is niet nodig: iedere student kan meedoen, ongeacht opleiding of achtergrond. Dat maakt de Data & AI Verkenner breed inzetbaar binnen het mbo.

Na afloop laat de scan helder zien waar het stagebedrijf al sterk in is én waar kansen liggen voor verdere ontwikkeling – een waardevol startpunt voor gesprek, reflectie en groei.

Doel: studenten actiever en bewuster betrekken bij digitalisering, data en AI tijdens hun stage.



WERKEN MET GEN AI

Samen op verkenning

Workshopronde

1 – 13.45-14.15

3 – 15.15-15.45

Generatieve AI is niet meer weg te denken uit de beroepspraktijk. In dit keuzedeel maken studenten op **een praktische en verantwoorde manier** kennis met de mogelijkheden van generatieve AI. Van het schrijven van slimme teksten en het maken van beeldmateriaal tot het genereren van muziek of video: studenten leren hoe ze met AI zelf originele content kunnen creëren.

Samen verkennen jullie de basis: wat is generatieve AI, hoe werkt het en hoe pas je het effectief én bewust toe binnen verschillende beroepscontexten. Studenten werken met vooraf getrainde AI-tools en oefenen met het schrijven van heldere, doelgerichte prompts. Zo ontwikkelen ze vaardigheden die steeds belangrijker worden op de werkvloer van morgen.

Of je nu lesgeeft in zorg, techniek, media of administratie: **dit keuzedeel sluit flexibel aan op uiteenlopende opleidingen** en biedt volop ruimte om AI te verbinden aan het eigen vakgebied.

Het keuzedeel bestaat uit 6 bouwstenen die ook los van het keuzedeel goed in te zetten zijn. Het lespakket bestaat uit docent- en studenthandleidingen, PowerPoint met video's en opdrachten, differentiatie tips voor **niveau 2,3 en 4**. Alles makkelijk te downloaden en eigen materiaal is makkelijk toe te voegen. Hiervoor is ook een examenontwikkeld.

Doel: studenten leren generatieve AI doelgericht, creatief en verantwoord toepassen in hun beroep.



EEN EIGEN AI-OPLOSSING SAMENSTELLEN

Samen aan de slag!

Workshopronde
2 – 14.30-15.00

Generatieve AI biedt meer dan kant-en-klare tools. In dit **verdiepende keuzedeel** ontdekken studenten hoe zij actief kunnen samenwerken met AI en zelf AI-oplossingen kunnen samenstellen die passen bij hun beroep en werksituatie.

Studenten duiken **onder de motorkap van generatieve AI**: hoe werken deze systemen, welke keuzes hebben invloed op het resultaat en hoe pas je bestaande AI-toepassingen aan? Ze bouwen voort op eerdere AI-vaardigheden en leren generatieve AI-tools instellen, finetunen en combineren voor specifieke beroepssituaties.

Zo ontwikkelen studenten niet alleen technisch inzicht, maar ook het vermogen **om bewuste keuzes te maken** en AI-oplossingen **doelgericht af te stemmen** op hun eigen doelen en de praktijk.

Of het nu gaat om techniek, media, ICT of innovatie: dit keuzedeel geeft studenten de regie over generatieve AI en bereidt hen voor op een beroepspraktijk waarin maatwerk en samenwerking met AI centraal staan.

Het lespakket en examen worden op dit moment ontwikkeld en zijn vanaf juni beschikbaar.

Doel: studenten leren generatieve AI-oplossingen ontwerpen, aanpassen en toepassen in hun eigen werkcontext.



AI-CURRICULUMSPEL

Samen bouwen aan toekomstgericht onderwijs

Workshopronde

2 – 14.30-15.00

3 – 15.15-15.45

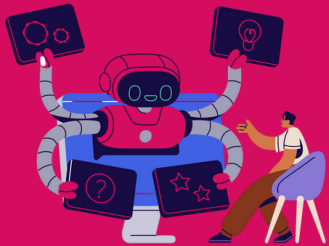
Om onderwijsteams en bedrijven te ondersteunen bij het **praktisch toepassen van het AI-competentieframework**, ontwikkelde MIEC Data & AI het AI-curriculumspel. Dit interactieve spel brengt onderwijs en bedrijfsleven letterlijk aan één tafel.

Tijdens het spel gaan docenten, onderwijsteams en bedrijfsvertegenwoordigers samen in gesprek over vragen als:

- Welke AI-competenties zijn belangrijk voor onze studenten of medewerkers?
- Hoe vertalen we deze vaardigheden naar vaste onderdelen in ons curriculum en waar plaatsen we deze?
- Wat hebben we met elkaar te ontwikkelen om deze vaardigheden te kunnen integreren?
- Welke rol kan het bedrijfsleven spelen in het ontwikkelen van deze competenties?

Het AI-curriculumspel maakt het ontwerpen van AI-onderwijs **concreet, toegankelijk en leuk**. Door samen keuzes te maken ontstaat er eigenaarschap en inzicht in waar prioriteiten liggen en waar kansen zijn voor vernieuwing en innovatie binnen het mbo.

Doel: gezamenlijk bepalen welke AI-vaardigheden nodig zijn en hoe deze een plek krijgen in onderwijs en praktijk.



ONLINE GASTCOLLEGES

Meekijken met de praktijk!

Workshopronde

1 – 13.45-14.15

De online gastcolleges zijn **korte, inspirerende** lesonderdelen van **circa 20 minuten** voor **mbo-studenten niveau 3 & 4** in technische opleidingen. Denk aan Installatie, Elektrotechniek, Mechatronica, Mobiliteit & Transport, Energie, Bouw & Infra en ICT. Ook studenten uit andere opleidingen met interesse in digitalisering kunnen dit uiteraard bekijken.

In elk gastcollege kijken studenten mee **met de praktijk** via video's en interviews met professionals van onder andere Heijmans en Enexis. Ze zien hoe monteurs, technici en werkvoorbereiders werken met digitale meetapparatuur, slimme meters, AI-assistenten en andere technologische innovaties. Zo krijgen ze een goed beeld van wat Data & AI worden gebruikt op de werkvloer.

Bij elk gastcollege hoort een lesbrief, waarmee je het eenvoudig kunt uitbreiden tot een volledig lesprogramma of kunt inzetten als startpunt voor gesprek en verdieping.

Doel: studenten een realistisch gevoel geven bij de technische praktijk van vandaag en morgen.



PROMPT POWER

AI-technieken inzetten

Workshopronde
2 – 14.30-15.00

Prompt Power is een praktische module waarin studenten leren hoe ze AI-tools **doelgericht en effectief** kunnen inzetten. De focus ligt op het ontwikkelen van technisch begrip én praktische vaardigheden die nodig zijn om met AI te werken in de beroepspraktijk.

Studenten maken kennis met de **basisconcepten** van AI en generatieve AI en leren deze direct toe te passen in concrete opdrachten. Ze ontdekken wat AI wel en niet kan, verkennen de voor- en nadelen van generatieve AI en ervaren hoe de kwaliteit van een prompt het resultaat bepaalt.

Een belangrijk onderdeel van de module is het **schrijven van heldere en effectieve prompts**. Zo leren studenten hoe ze AI-tools slimmer kunnen aansturen en inzetten voor uiteenlopende toepassingen binnen hun opleiding of toekomstige beroep.

Doel: studenten leren AI-technieken begrijpen en toepassen door het schrijven en verbeteren van effectieve prompts.



MIEC DATA & AI

*Mbo Innovatie en Expertise Community
Leermiddelen*

