

# Het 'AI-Brevet'

De Certificering om AI Ready te zijn.



# Wat kun je na het behalen van het AI-Brevet?



Pas AI-concepten toe in besluitvorming en strategie



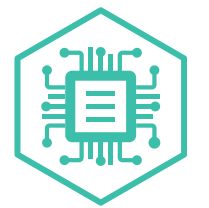
Beoordeel AI-gestuurde oplossingen voor werk en privégebruik



Je weet wat de voorwaarden van de AI Act zijn en hoe je ervoor kunt zorgen dat je hieraan voldoet.



Begrijp de risico's en ethische uitdagingen van AI



Ontdek de impact van AI op bedrijven en het dagelijks leven



Krijg grip op de belangrijkste AI-concepten, terminologie en toepassingen, Leer hoe organisaties AI kunnen omarmen en verantwoord gebruiken.



# Waarom het AI-Brevet nodig is

- **De wereld wordt overspoeld met AI, maar waar begin je?** Het AI-Brevet biedt een door experts unaniem erkende basis om jouw organisatie wegwijs te maken in AI.
- **Om zeker te weten dat mensen goed met AI werken:** het AI-Brevet is een onafhankelijk keurmerk dat erkent dat alleen mensen die weten wat ze doen, met AI werken.
- **Bescherming van privacy en veiligheid:** Een AI-Brevet helpt om eerlijk, veilig en verantwoord om te gaan met AI.
- **Vertrouwen bij iedereen:** Mensen, bedrijven en overheden voelen zich veiliger als ze weten dat AI wordt beheerd door opgeleiden professionals.
- **Uitdagingen organisaties:** Organisaties zijn niet AI-ready en hebben behoefte aan AI skills, implementatie van AI en hulp bij het navigeren door regulering omtrent AI
- **Het keurmerk?** Dicht de kloof tussen business professionals en technische AI experts. Hier zit momenteel het grootste professionele tekort in relatie tot AI.
- **Nederland voorop in AI:** Met een AI-Brevet kan Nederland wereldwijd laten zien dat we AI op een slimme en verantwoorde manier gebruiken.

*"Een goede mens-machine-interactie verlangt behalve certificering op het niveau van een product of organisatie echter ook certificering op het niveau van het individu.*

*De WRR beveelt aan om hiervoor een stelsel van opleiding en certificering te ontwikkelen. Overigens dient niet iedereen die met AI te maken krijgt, geschoold te zijn en over een vaardigheidsbewijs of AI-brevet te beschikken, maar **wel degenen die deze technologie hanteren dan wel voor de inzet daarvan verantwoordelijk zijn.** Van hen mag worden verlangd dat ze de daartoe benodigde kennis en vaardigheden kunnen aantonen."*

['WRR-Rapport nr.105: Opgave AI. De nieuwe systeemtechnologie'](#)

# Waarom een certificeringsexamen i.p.v. enkel een opleiding

- **Gerichte kwaliteitscontrole:** Het AI-Brevet certificeringsexamens testen of iemand écht over de benodigde kennis en vaardigheden beschikt, onafhankelijk van een specifieke opleiding.
- **Officieel erkend bewijs van bekwaamheid:** Een certificaat is een helder en onafhankelijk bewijs dat iemand voldoet aan de gestelde eisen, wat meer waarde heeft voor werkgevers en organisaties.
- **Flexibiliteit voor deelnemers:** Mensen kunnen zich voorbereiden op hun eigen manier, bijvoorbeeld via zelfstudie, werkervaring of een (geaccrediteerde) training of eLearning naar keuze.
- **Transparantie en vergelijkbaarheid:** Certificeringen zijn gestandaardiseerd, waardoor het duidelijk is welke vaardigheden iemand bezit.
- **Maakt gebruik het educatie ecosysteem:** I.p.v. een opleiding zal een veelvoud van opleidingen, gecontroleerd door checks-and-balances, de markt klaar stomen voor AI.

## Aangesloten training aanbieders

skillsoft<sup>®</sup>  
global  
knowledge™

 **Startel**  
Dé IT-opleider

I.AM  
DIGITAL  
>

 **computrain**

 **vijfhart**  
IT-OPLEIDINGEN

**AXVECO**

**Capgemini**  **ACADEMY**



+  
Werkend  
Nederland

NL AI community  
laten groeien

Opzetten  
Certificering

Train-The-Trainers

Faciliteer trainers

Opleiden

Examineren

Certificeren



# Voor wie?

- Het essentiële certificaat voor wie AI toepast
- Business leaders, managers en **professionals die met AI worden geconfronteerd** in hun werk.
- De enige **AI certificering voor de 'business' professional** op HBO niveau.
- Van toepassing voor alle tactische en strategische functies binnen een organisatie.
- **Van toepassing op de volgende industrien:**
  - Industrie / Productie,
  - Landbouw,
  - Visserij en Bosbouw,
  - Energie en Nutsvoorzieningen,
  - Logistiek en Transport,
  - Financiële en Zakelijke Dienstverlening,
  - ICT en Technologische, Dienstverlening,
  - Zorg en Welzijn,
  - Onderwijs en Onderzoek,
  - Bouw en Infrastructuur,
  - Handel (Groot- en Detailhandel),
  - Horeca en Toerisme, Cultuur,
  - Sport en Media,
  - Overheid en Openbaar Bestuur,.



# Persona's

## - voor wie het AI-Brevet onder andere van toepassing is

### Bedrijfsconsultant



- Adviseert bedrijven over strategie en innovatie
- Ziet groeiende vraag naar AI-oplossingen in organisaties
- Wil AI beter begrijpen om klanten effectiever te adviseren
- **Praktisch voorbeeld:** Een klant wil AI inzetten voor het optimaliseren van de interne logistiek. De consultant helpt met het formuleren van een realistische AI-roadmap en het kiezen van geschikte tools.

### Operations manager



- HBO Bachelor, manager bij snelgroeiend bedrijf
- Bedrijf implementeert AI in meerdere afdelingen
- Managers bepalen hoe AI effectief wordt toegepast
- **Praktische toepassing:** Manager stelt een verbeterplan op waarbij AI wordt ingezet om klantdata te analyseren en marketingcampagnes automatisch te personaliseren.



- Beleidsadviseur bij de overheid
- Komt steeds vaker in aanraking met AI
- Mist kennis om concreet AI-beleidsadvies te geven
- **Praktisch voorbeeld:** *Beleidsadviseur zoekt naar kennis of de inzet van AI in publieke dienstverlening ethische implicaties heeft.*

### HR Professional



- Werkt in HR bij een middelgroot bedrijf
- Ziet AI steeds vaker terug in recruitment en personeelsbeheer
- Wil begrijpen hoe AI HR-processen kan verbeteren
- **Praktische toepassing:** HR gebruikt AI om CV's automatisch te screenen en voorspellingen te doen over verloopkansen van nieuwe medewerkers.

# Hoe ziet het AI-Brevet curriculum eruit?

## Leerdoelen en examenmethodiek:

- Doelgroep
- Leerdoelen incl kennisniveau
- Blooms levels (1, 2 en 3)
- Methodiek van toetsing
  - Multiple Choice
- Opzet examen
  - % Tijdsindeling per onderwerp
  - Slagingscriteria
- Rol van NL AIC

## Inhoud:

1. Applications of AI and their benefits
2. Data, Robots and Artificial Intelligence
3. Predictions, Algorithms, Machine and Deep Learning
4. Building and assessing an AI application
5. Managing Data for AI
6. Ethics & AI Act, Risks and Trustworthiness
7. Human and Machine Coexistence
8. The future developments of AI
9. App Definitions

Voor elke onderdeel wordt de wetenschappelijk basis aangegeven met leerdoel



# Certificering niveau's

- Gebruikersniveau
- Opleidingsniveau
- Wat leer je
- Opleidings opties
- Rol in digitale transitie

## AI Certified



Werknemers en  
AI **gebruikers**

MBO 4+

Basiskennis AI en  
toepasbare kennis  
opdoen

MBO opleiding,  
Commerciële training of  
(gratis) virtuele course.

Word AI-vaardig en  
voorkom dat AI je baan  
overneemt.

## AI Brevet



Managers & AI  
**toepassers**

HBO+

Implementeren en  
toepassen binnen  
organisaties

2/3 dagen Commerciële  
training of e-Learning.

Stuur jouw organisatie  
met AI

3

Data scientists &  
Experts + AI  
**Ontwikkelaars**

WO+

Ontwikkelen en  
combineren met werk

Universitaire Bachelor,  
Master of PhD in Data  
Science.

Ontwikkel AI-  
toepassingen, van AI-  
agents tot LLM's en  
GPT's.

# AI Certified

Ben je klaar voor de toekomst met AI?

Met het platform **AI-Certified** leer je als professional de basis van AI via een gratis online leerprogramma.



## Waarom?

- ✓ AI-geletterdheid is een vereiste binnen de nieuwe AI-wetgeving.
- ✓ Veel bedrijven zijn nog niet AI-ready en hebben behoefte aan **bijscholing**.

## Wat bieden we?

- ✓ **Gratis leerlijn** over verantwoord AI-gebruik voor werkenden in Nederland (MBO4+).
- ✓ Algemene en sectorspecifieke leerlijnen (Zorg en Energie) zijn gestart.
- ✓ **Beschikbaar vanaf 21 maart 2025**, gekoppeld aan een AI-certificaat.

## Hoe kun jij bijdragen?

- ✓ Word ambassadeur en bied de leerlijn aan je medewerkers aan.
- ✓ Stimuleer AI-adoptie en certificering binnen je organisatie.

# Bijdragers aan het AI-Brevet



Voormalig voorzitter  
examencommissie

Directeur AICoalitie4NL  
(AIC4NL)  
**Sander Ruiter**



Voormalig  
actieve deelnemer  
examencommissie

Huidige Staatssecretaris  
Digitalisering  
en Koninkrijksrelaties  
**Zsolt Szabó**



Voormalig  
actieve deelnemer  
examencommissie

Manager  
RADIO bij BZK  
**Ronald van den Hoogen**



Actieve deelnemer  
examencommissie

Voormalig  
Global Head Data Science  
Shell  
**Paul Gelderblom**



Actief deelnemer  
examencommissie

Founder & Co Owner  
Rmbr  
**Iris Koolen**



Actief lid werkgroep

Global Artificial Intelligence  
network trainer & course lead  
**Simon Koolstra**



Actief lid werkgroep

Partner & senior  
consultant bij Dialogic  
**Arthur Vankan**



Actief lid werkgroep

Eigenaar AXVECO  
**Alex Dowdalls**



Voorzitter Werkgroep  
Human Capital

Founder & Co Owner  
I.AMDIGITAL  
**Su Yin Timp-Gan**



Voormalig  
Coördinator Werkgroep

Human Capital  
**Willeke Klinker**



Certificeringspartner  
AI Coalitie

Directeur Van Haren  
Learning Solutions  
**Maurits van der Plas**



Actieve deelnemer  
examencommissie

Clustercoördinator AI |  
Defense & TNO  
**Antoine Smallegange**



Actieve deelnemer  
examencommissie

Head of Strategic  
Partnerships  
Kickstart AI  
**Tjarda Voorneman**



Actief lid werkgroep

Global Artificial Intelligence  
network trainer & course lead  
**Helen Rijkens**



Actief lid werkgroep

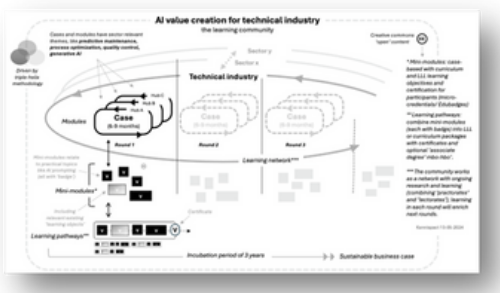
Founder D-Data &  
Trainer data  
scientists  
**Victor de Graaff**



Actief lid werkgroep

Kennispact MBO Brabant  
Strategisch adviseur  
**Paul Vermeulen**

# Het AI-Brevet in de tijd



Oprichting NLAIC

Tender Onafhankelijke Certificeringspartner

Lancering AI for Business & Gov. certificering

Endorsement Staat secretaris

Event in Tweede kamer

Toebedeling Learning Community AI 4 MBO

AI Certified Initiatief met Microsoft 4 Good

Start discussie AI Certificering met NL AI deelnemers & AI Experts

Publactie WWR rapport, oproep tot AI Brevet



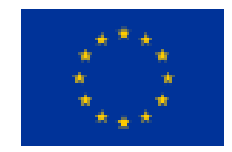
Uitrijking eerste certificaat door Prof. dr. H. (Haroon) Sheikh



Tweede kamer benoemt NL AIC Certificering



AI ACT



Rebranding naar het AI Brevet

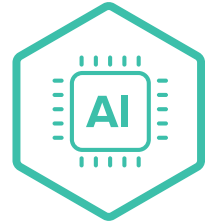


11-2019    05-2020    01-2021    05-11-2021    17-11-2021    23-11-2021    13-04-2022    25-01-23    28-11-2023    07-04-2024    14-10-2024    07-11-2024    31-03-2025

# Samengevat, wat is het AI-Brevet?



Specifiek voor AI-gebruikers en beslissers, niet primair gericht op AI-ontwikkelaars.



Ondersteunt organisaties bij het effectief inzetten van AI.



Ontwikkeld op basis van de uitgangspunten van de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid (WRR), zoals geadviseerd aan de Tweede Kamer.



Een eerste stap richting compliance met de AI Act – de EU-wetgeving die vereist dat organisaties hun personeel AI-geletterd maken.



Behandeld ook generatieve AI en helpt verborgen risico's inzichtelijk te maken.



Gebaseerd op kenniscriteria samengesteld door experts uit het Nederlandse publiek-private samenwerkingsverband AIC4NL.



Een onafhankelijk en gecertificeerd examen.