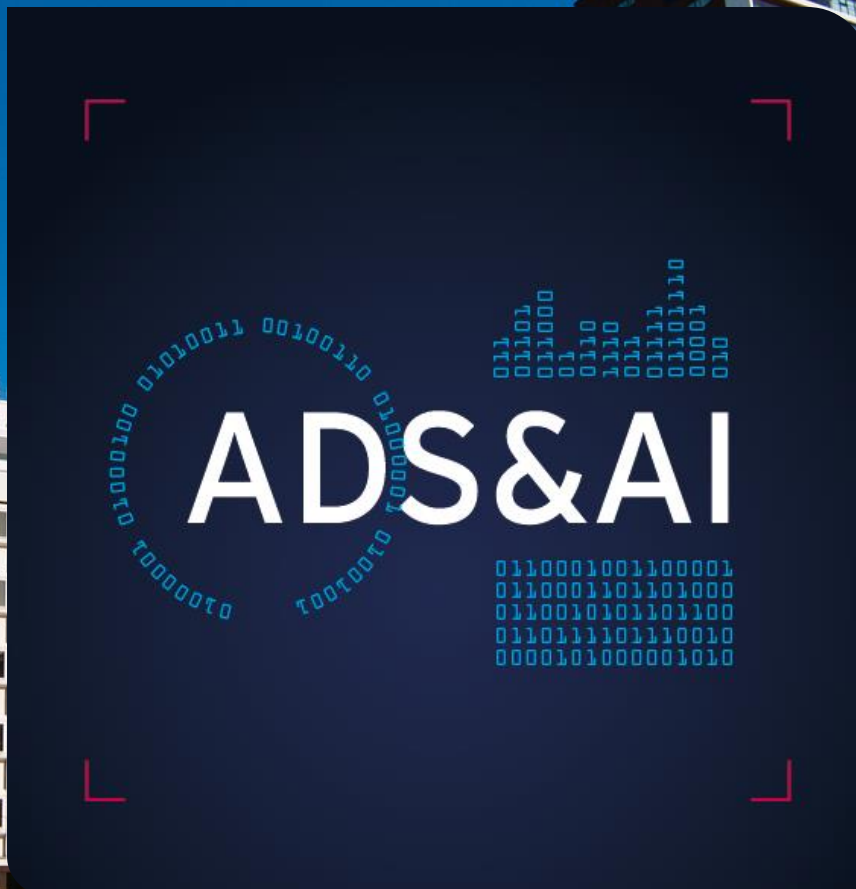


Open dag

Applied Data science & Artificial Intelligence

8-11-2025



HOGESCHOOL
ROTTERDAM

Toekomstmakers

Agenda



- Welkom
- Verhuizing
- Wie ben jij?
- Onze studenten
- Het team
- Waar leiden we toe op
- Het vakgebied:
 - Wat is Data Science?
 - Wat is AI?
- De opleiding:
 - Ons onderwijsconcept
 - Expertise gebieden
 - Competenties
 - Opbouw van de studie
 - Hoe ziet jaar 1 eruit?

The image features a perspective view of a tunnel formed by curved lines of binary code (0s and 1s) in a reddish-pink hue. The lines converge towards a bright light at the far end of the tunnel. In the center of this digital corridor, the word "welkom!" is written in a large, white, sans-serif font.

welkom!



WIJ GAAN VERHUIZEN

Maak kennis met onze nieuwe onderwijslocatie

In 2026 opent Hogeschool Rotterdam zijn eerste locatie op Rotterdam-Zuid! Het moderne gebouw van 22.500 m² wordt de nieuwe thuishaven van het Instituut voor Communicatie, Media en Informatietechnologie (CMI), het kenniscentrum Creating 010 en Stadslab Rotterdam.

We delen dit gebouw met het voortgezet onderwijs (havo en vwo) van Scholengroep Nieuw Zuid (SNZ).



Het nieuwe gebouw komt te staan op het Spoorweghavenplein, tussen de Laan op Zuid, het Zuiderspoorpad, de Zuiderspoorstraat en het Hillekopplein. Dit project verbindt de Kop van Zuid en Parkstad, twee gebieden met een eigen karakter. De Laan op Zuid is levendig met kantoren, winkels en horeca, terwijl Parkstad vooral gericht is op wonen.

MAAK EEN VIRTUELE RONDLEIDING! KOM NAAR DE KANTINE EN STAP IN HET NIEUWE GEBOUW. WAAR? BEGANE GROND (GEBOUW 107), TEGENOVER DE INGANG.

sep 2022 – start ontwerp

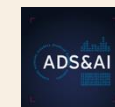
zomer 2024 – start bouw

zomer 2026 – verhuizing



**HOGESCHOOL
ROTTERDAM**

Scan voor meer informatie over de nieuwe locatie:



Welke opleiding volg je nu?

- Havo
- Vwo
- Mbo
- iets anders?



Studenten ADS&AI: toekomstmakers!



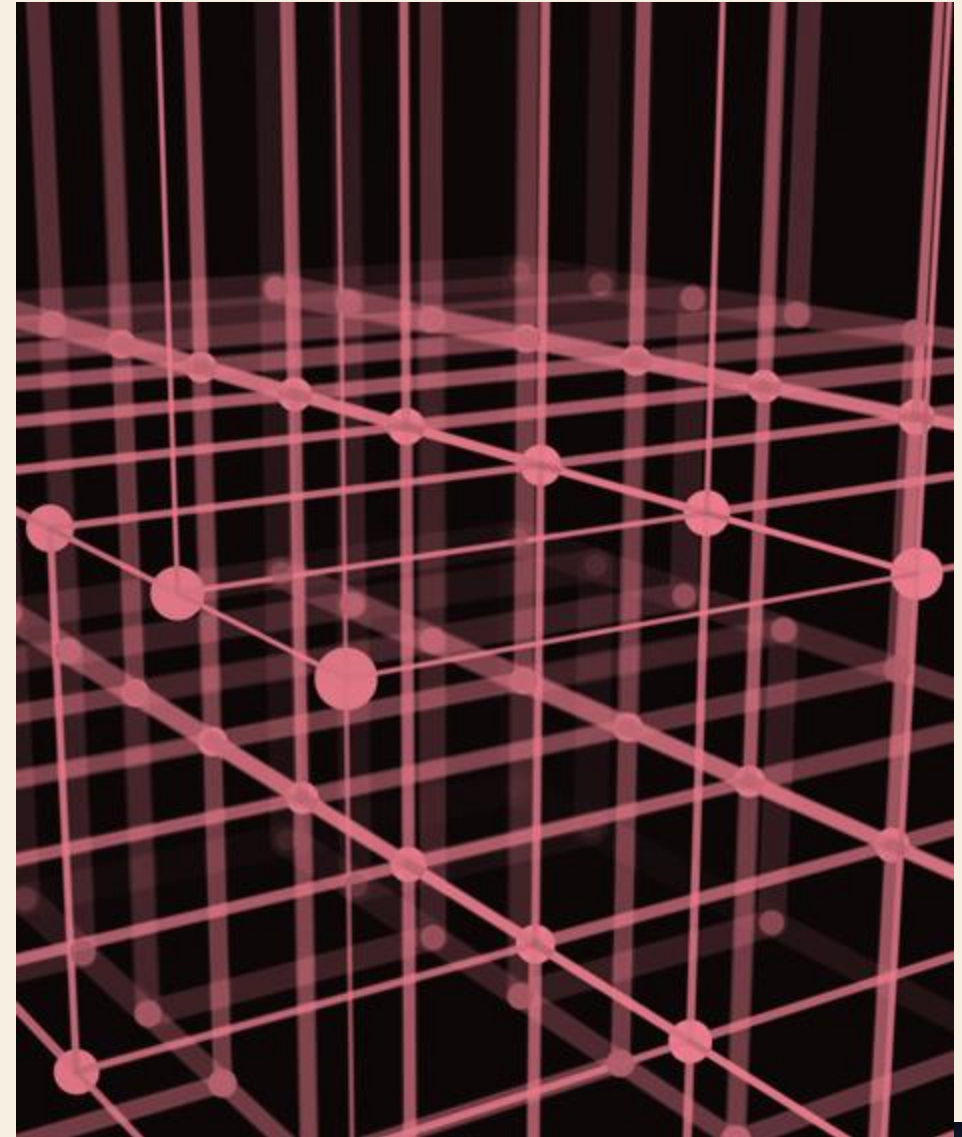


**Responsible data
scientists for the
future!**

Waar leiden we je voor op?

- *Verantwoorde dataprofessionals* voor de uitdagingen van vandaag en morgen
- Gespecialiseerd in *ethisch en maatschappelijk verantwoorde* AI- en dataoplossingen
- *Creatief met* en *bewust van* data, kunstmatige intelligentie en programmeervaardigheden

Data Science is.....





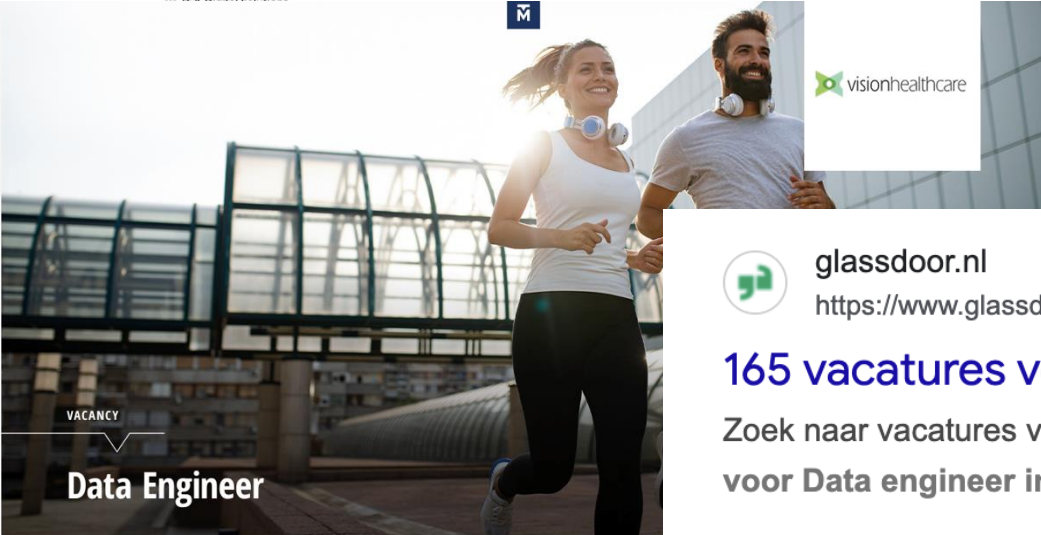
**Artificial
Intelligence
is.....**

 English US / CA  Saved Jobs (0)  Search Jobs



**Digital Ethicist in Data & Technology,
IKEA Core Business Supply**

Pratteln, Basel-Landschaft - [Explore location](#)



Data Engineer

Data Science & AI in de praktijk.



Ministerie van Defensie
Junior Data Scientist

 NEDERLAND, NETHERLANDS



glassdoor.nl

<https://www.glassdoor.nl> › Vacature · [Translate this page](#) ⋮

165 vacatures voor data engineer in Rotterdam | Glassdoor

Zoek naar vacatures voor Data engineer in Rotterdam met bedrijfsreviews en salarissen. **165 vacatures voor Data engineer in Rotterdam.**



LinkedIn

<https://www.linkedin.com> › jobs › data-scientist-jobs-rott... ⋮

1000+ Data Scientist jobs in Rotterdam, South Holland, ...

1,000+ Data Scientist Jobs in Rotterdam, South Holland, Netherlands (10 new) · Data Scientist · Data Scientist · Data Scientist · AI/ML Scientist · Data Scientist, ...

TONY'S CHOCOLONELY

TRAINEESHIP

–Dutch speaking and writing profi
Burgers en bedrijven hebben een s
informatie wordt lang niet altijd op
onder het oppervlak verborgen. In
informatieschatten vinden, opgra
waarde van kwantitatieve informa
ontvooft uit klant- en bedrijfsinfo

Snel aan de slag
Solliciteer nu voor één van onze Traineeships en
geniet gelijk van een vast contract!

Data makelaar

Hybride **Rotterdam-Rijnmond, Zuid-Holland, Nederland** **€ 3.328 - € 4.835 per maand** **Risico & Crisisbeheersing** **ocial Crime**

→ **SOLLICITEER NU**

BECOME OUR LEGEND



Rijkswaterstaat

Data Scientist

Zie jij kansen voor het gebruik van data die Rijkswaterstaat niet mag laten liggen en help jij deze kansen te benutten? Wil je bijdragen aan een veilig, leefbaar en bereikbaar Nederland?

Fulltime **Delft, NL** **Rijkswaterstaat**

DATA ENGINEER E- COMMERCE IN AMSTERDAM - SERVICEKANTOOR

E-COMMERCE, ICT | WO |
40 UUR

Als Junior Data Engineer bij de Bijenkorf
word je onderdeel van één van de grootste
en meest data-geïnformeerde retail
omgevingen van Nederland;



[My account](#)



Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

Over VRR

Alle vacatures

Sollicitatieproces

Arbeidsvoor



apply@analis

0-18 | REQ-10083031 | Salary

indication 5,996 EUR - 9,583 EUR based on 36 hours

Banen op het gebied van AI



Senior Machine Learning Engineer – Adyen

Vacature: Adyen in Amsterdam zoekt een fulltime Senior Machine Learning Engineer | Sluitingsdatum: onbekend.

05/09/2025



Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Business analyst AI – Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Vacature: Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in Den Haag zoekt een Business analyst AI voor 32 – 36 uur per week | Salaris: van €4.024 – €6.110 per maand | Sluitingsdatum: 17 september 2025.



NEDERLANDSE LOTERIJ

AI Officer – Nederlandse Loterij

Vacature: De Nederlandse Loterij in Rijswijk zoekt een AI Officer voor 32 – 40 uur per week | Salaris: van €4.800,- en €6.800,- per maand | Sluitingsdatum: onbekend.

02/09/2025

11/18/2025

Creating a responsible future

Opleidingswaarden zijn de basis van het verhaal van de opleiding:

1. Plezier
2. Vertrouwen
3. Open en respectvol
4. Ontwikkelingsgericht
5. Zorgvuldigheid



Ons onderwijs



Competenties ADS&AI

Responsible AI

Responsible AI

Dataprofessionals zijn in staat om verantwoord en integer om te gaan met de ethische, filosofische, juridische en maatschappelijke achtergronden en ontwikkelingen in het vakgebied. Ze betrekken deze aspecten bewust in hun technische keuzes en samenwerking met anderen. Ze kunnen hun afwegingen onderbouwen, er op professionele wijze verantwoording over afleggen en kritisch reflecteren op hun eigen handelen en standpunten.

Technische competenties

Verwerven, verwerken en beheren van data (data engineering)

Dataprofessionals gebruiken hun kennis en vaardigheden om met behulp van moderne technieken en technologieën automatisch data te verzamelen, te verwerken en te beheren. Ze doen dit volgens de geldende regels en richtlijnen, met als doel waardevolle inzichten te leveren voor mensen en organisaties.

Onderzoeken en analyseren van data (data science)

Dataprofessionals voeren op basis van actuele kennis van data-analyse en statistiek praktijkgericht onderzoek uit. Ze analyseren data om mensen en organisaties te helpen en in verschillende vakgebieden toegevoegde waarde te creëren.

Ontwikkelen, testen en uitrollen van modellen (machine learning/ AI)

Dataprofessionals gebruiken verschillende modellen, validatiemethoden en strategieën om bruikbare AI-oplossingen te maken. Ze zorgen dat de gekozen modellen goed aansluiten bij de eigenschappen van de data en het gebruiksdoel. Op basis van deze inzichten ontwikkelen ze een passende aanpak om toegevoegde waarde te creëren voor mensen en organisaties.

Professionele competenties

Communiceren en samenwerken met stakeholders

Dataprofessionals communiceren op een duidelijke en doelgerichte manier, zowel mondeling als schriftelijk, met verschillende interne en externe stakeholders. Ze stemmen hun communicatie af op zowel technische als niet-technische doelgroepen. Ze werken interdisciplinair samen en ze nemen verantwoordelijkheid voor hun praktische bijdrage aan domeingerelateerde opgaven.

Onderzoekende lerende en reflectieve houding

Dataprofessionals zijn leergierig en gemotiveerd om zichzelf voortdurend professioneel te ontwikkelen en zijn kritisch, reflectief en wendbaar. Ze laten professioneel handelen zien vanuit normatieve keuzes, waarden en theoretische inzichten. Ze hebben een onderzoekende grondhouding en passen relevante onderzoeksvaardigheden toe.

Geïntegreerd onderwijs



STUDIO dag 1: data kennis & responsible AI

STUDIO dag 2: data kennis & professionele ontwikkeling



STEM-VAKKEN: discrete wiskunde, lineaire algebra, programmeren, statistiek en calculus

Datalab CMI



Applied Data Science & Artificial Intelligence

1,090 followers

1mo • 🌐

Trots op onze docent [ir. Rachid de Graaff](#) en collega's [Steven Slaa](#) en [Alexander Slaa](#) van Technische Informatica! Wat zij afgelopen jaar voor elkaar hebben gekregen met het CMI Datalab is een bijzondere ...more



Instituut Communicatie, Media en Informatietechnologie

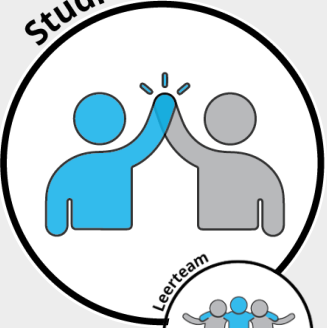
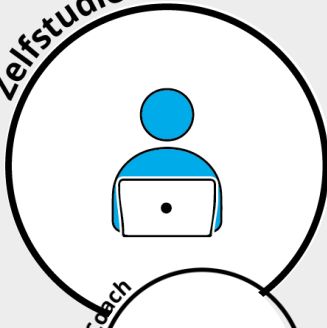
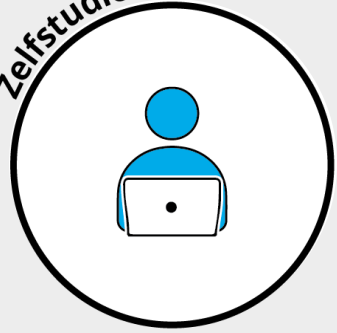
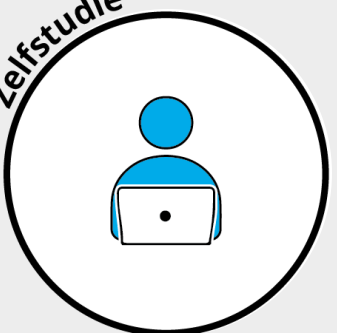
388 followers

1mo • 🌐

Gisteren ontvingen we bijzonder bezoek in ons Datalab aan de Wijnhaven. Sarah Wilton-Wels en Erik Boels van het College van Bestuur kwamen kennismaken met ons Datalab en de diverse functionaliteiten die wij ...more



Voorbeeld van een studieweek

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
9:00					
10:00					
11:00					
12:00			 		 
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					



Expertisegebieden binnen de opleiding ADS&AI

Data Engineering

Het expertisegebied Data Engineering omvat het ontwerp, de realisatie en het beheer van datasystemen zodat data geautomatiseerd verzameld, opgeslagen en beschikbaar gemaakt en gehouden kunnen worden.

Data Science

Het expertisegebied Data Science omvat het ontwerpen en bouwen van modellen (algoritmes) waar beschikbare (verzamelde) data geautomatiseerd en op doelgerichte wijze geanalyseerd en geduid wordt, zodanig dat de opdrachtgever er handelingen aan kan verbinden.

AI/Machine Learning

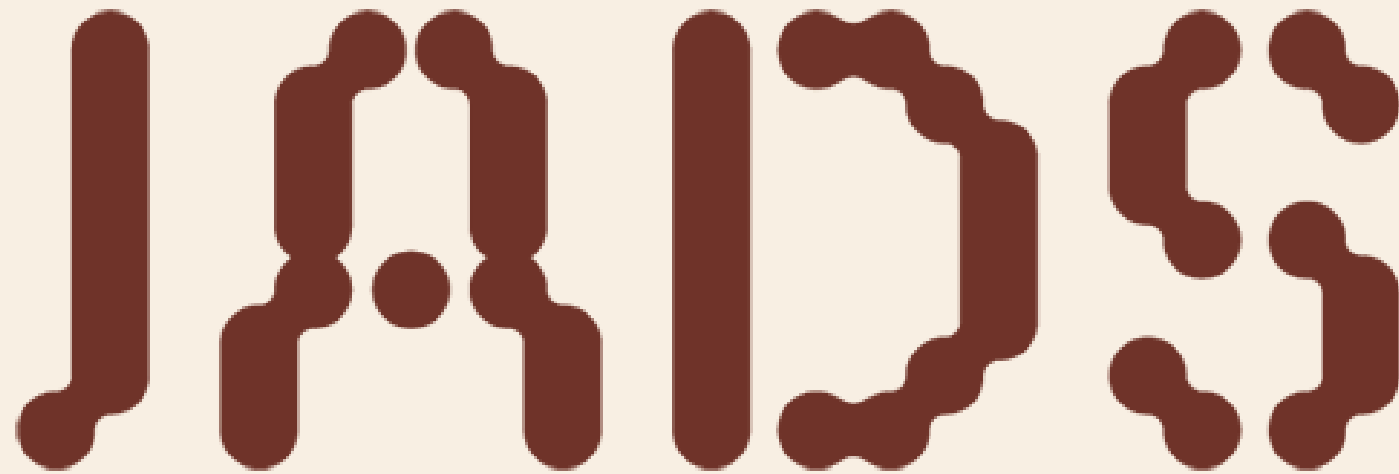
Het expertisegebied Machine Learning omvat het ontwerpen, bouwen en beheren van sturende modellen (algoritmes) die op basis van geanalyseerde en geduide data besluiten en/of voorstellen nemen.



Opbouw van de opleiding



Doorstuderen? Pre master bij JADS



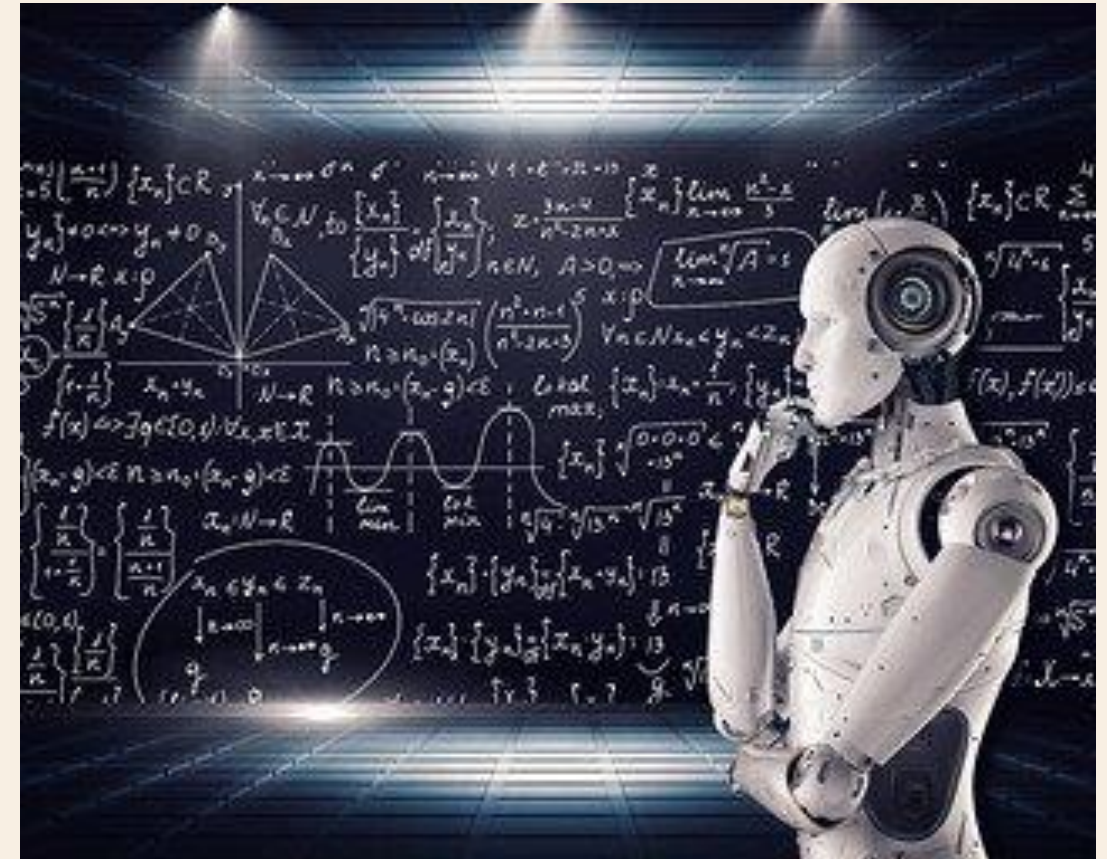
Jheronimus
Academy
of Data Science

11/18/2025



Studio thema's 1^e studiejaar

- Periode 1: Herkennen van data
- Periode 2: Data Engineering
- Periode 3: Data Science
- Periode 4: Machine Learning



Domeinthema's



Data driven society

Smart & Social cities

Data Supported Healthcare

Data driven Logistics

Beroepenveld en onderzoek



Gemeente
Rotterdam



Kenniscentrum
Creating010



Informatica

CGI



Port of
Rotterdam



Programma
AI & Ethiek

TNO



Kenniscentrum
Talentontwikkeling



Kenniscentrum
Zorginnovatie

+6GORILLAS
ALLES IS DATA

Atos

Health~Holland
SHARED CHALLENGES, SMART SOLUTIONS





ABN-AMRO
Pensioenfonds

SENS2SEA



Initiative of
ABN-AMRO



COAS
Business Systems

FOTONIQ

ASML

Bitfactory



TU Delft



Erasmus Centre for
Data Analytics



KONINKLIJKE
VAN DER MOST



kpn



BAKKER
SLIEDRECHT

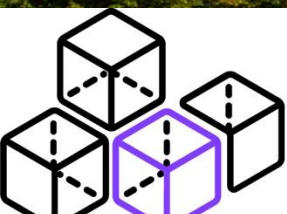


Waar hebben studenten stage
gelopen?



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

in
social



Datalab
Rotterdam



LAAT WATER VOOR JE WERKEN

de Bijenkorf



RAFT

online stroomversnellers



We are reasonable
people



Pure
DIGITAL



Flanderijn

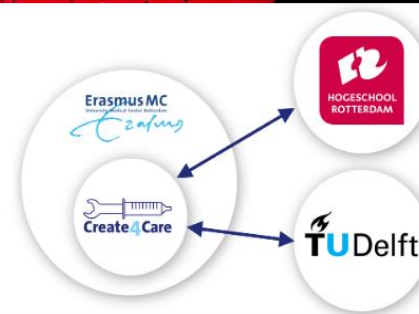
Inter Garant
THUIS IN UW OMGEVING



Digital
Child Rights

AXOFT

IT & Telecom



Wat maakt onze opleiding bijzonder?

Rotterdamse profilering

Responsible AI

Van idee tot uitvoering

Studio: learning by doing

Professionele ontwikkeling



Is Data Science & AI iets voor jou?

Check, check, dubbelcheck

Je hebt affiniteit
met techniek

Je hebt interesse in
een veranderende
wereld

Je hebt interesse
voor mens en
maatschappij

Je vindt het leuk
om te leren
programmeren

Je bent creatief en
communicatief
vaardig

Je hebt Wiskunde
A of B in je pakket,
MBO Rekenen 3F

Nog meer ontdekken over de opleiding?



Proefstuderen Applied Data Science & Artificial Intelligence (voltijd)

Maak kennis en ervaar!

Wil je ervaren hoe het is om Applied Data Science & Artificial Intelligence (voltijd) te studeren? Volg dan deze proefles!

Programma

Ben jij nieuwsgierig naar data science en AI? Kom dan naar de proefstudeerochtend van Applied Data Science & Artificial Intelligence!

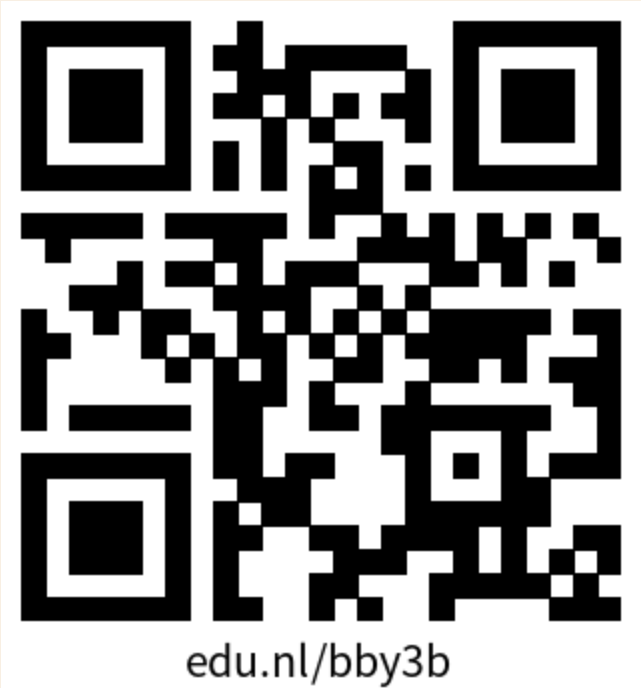
Wat je kunt verwachten:

- Maak kennis met de opleiding en ontdek wat data nu écht is.
- Krijg een rondleiding door de locatie.
- Werk in groepjes aan een interactieve casus: welke data heb je nodig, wie zijn erbij betrokken en welke ethische dilemma's spelen een rol?

- Kom proefstuderen op donderdag 27 november as!
- Meld je aan via de website



Inschrijven en studiekeuzecheck



Vragen?



Volg onze instagram of chat met onze ambassadeur Leyton





**HOGESCHOOL
ROTTERDAM**

Toekomstmakers