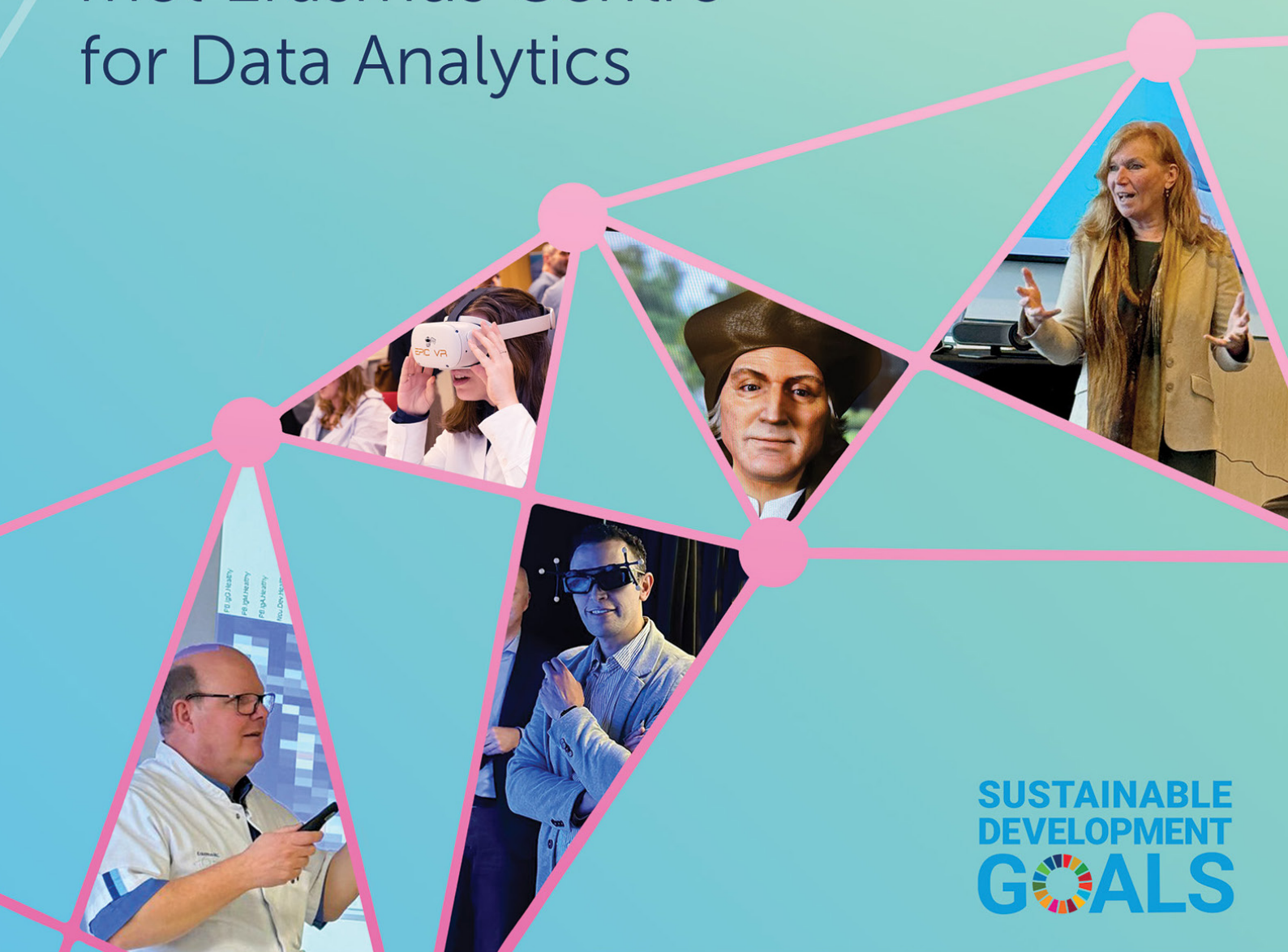


Samenwerken

met Erasmus Centre
for Data Analytics



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Samenwerken aan een data en AI gedreven toekomst



Erasmus Universiteit Rotterdam

Introductie ECDA

Het Erasmus Centre for Data Analytics (ECDA), opgericht in 2019, is het expertisecentrum van de Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR) op het gebied van de maatschappelijke impact van AI, data, digitalisering en immersive technologie. Met meer dan 350 aangesloten onderzoekers uit de EUR, verspreid over 30 expert practices en Labs, ontsluiten we kennis over data, digitalisering en AI die binnen de universiteit aanwezig is en brengen we deze samen, over de grenzen van faculteiten heen. Ons eigen team van experts in data science, AI en immersive technologie versterkt deze kennisbasis. ECDA is er voor en door wetenschappers en faciliteert gezamenlijk experimenteren en data-analysemethoden in samenwerking met externe partners.

Expert Practices

Application Domains	Business					Grand Societal Challenges				
	Retail Analytics & AI	Fintech	Commodity Trade & AI	AI in Supply Chains, Ports & Maritime	Horti culture	AI in Health, Pharma & Care AI & Health Management Bio Informatics	Digital Energy, Environmental Sustainability & Climate Change	Smart Cities & Communities Civic AI & Digital inclusion	Safety Security Digital Surveillance & AI	Digital Culture, Art & AI Catholic Advanced Analytics
Foundations	Human Behaviour Societal Impact	User Centric Tech Design	Psychology of AI	AI, digital coms. & behavioural change	Learning & Digital Literacy	Future of Work Impact Digital & AI on work & platforms				
	Organisation & Governance	Digital Business	Digital innovation & entrepreneurship	Digital Leadership & Change	AI Ethics & Accountability	Law and Digitalization & Compliance	Data & Cybersecurity Governance			
	Methodologies	Data Science & Machine Learning	(Generative) Artificial Intelligence/LLMs	Trial Design	Personalization Customer Analytics	Behavioral Nudging	ELSA innovation methodology	Privacy Preserving Methods	Citizen Science	
	Enabling Tech & Infrastructure	Blockchain & Tokenization	Data (Sharing) Platforms	Immersive Technologies AR & VR	Bio Informatics DeepCell Analytics	Digital Twinning	Education Tech			

De expertise binnen de EUR hebben we gestructureerd in vier fundamentele kennisdomeinen (technologie en infrastructuur, methodologie, organisatie en governance en menselijk gedrag en maatschappelijke impact van technologie). Deze kennis wordt verdiept en toegepast in het kader van onze maatschappelijk rol als EUR om impact te realiseren op vijf grote maatschappelijke uitdagingen: (1) gezondheidszorg, farmacie en zorg (2) energie, duurzaamheid en klimaatverandering (3) slimme steden en gemeenschappen met digitale inclusie en burgerschap (4) veiligheid en (digitale) beveiliging (5) digitale cultuur, kunst en religie. Het toegepaste onderzoek binnen industrie richt zich vooral op de volgende vijf sectoren: (1) retail (2) fintech (3) handel (4) haven, maritiem en logistieke ketens en (5) tuinbouw.



Ecosysteem

We bouwen een leergemeenschap met meer dan 150 organisaties uit de private en publieke sector, startups, scale-ups, academici en studenten, om innovatie en samenwerking te stimuleren

Convergence

Dankzij onze verbinding als Erasmus Universiteit Rotterdam met de Convergence, de strategische samenwerking tussen de Erasmus Universiteit Rotterdam, het Erasmus MC en de TU Delft, werken onze wetenschappers trans disciplinair samen op verschillende domeinen rond data, digitalisering en AI. Zo zijn er diverse AI, Data & Digitalisering (AIDD) Convergence Labs opgezet om actief samen te werken aan verschillende maatschappelijke uitdagingen die aansluiten bij de sustainable





Immersive Xperience Lab

Erasmus Data Collaboratory | House of AI

De Erasmus Data Collaboratory (EDC) is een inclusieve, open experimenteeromgeving die het realiseren van waarde en impact uit data, (gen)AI en Immersieve technologie mogelijk maakt. De ruimtes faciliteren het collectief denken, werken, innoveren en leren tussen onderzoekers, studenten en externe partners van de EUR. Het EDC is de centrale locatie op de EUR voor AI gerelateerde meetups, workshops, masterclasses en projecten en omvat daarnaast een eigen Data Lab, een Data Sandbox omgeving en een Immersive Xperience Lab. Daarnaast biedt de ruimte mogelijkheden om AI en immersieve kunstinstallaties te presenteren, wat een praktisch, inspirerend voorbeeld is van onze missie om multidisciplinaire immersieve samenwerkingen te faciliteren in het kader van maatschappelijke impact.



Het Data Lab is een plek voor praktische training in data-analyse-, AI- en machine learning-tools. Hier hebben studenten en partners ook toegang tot allerlei databronnen, algoritmes en data science tooling. Een belangrijke functie van het Data Lab is toegang tot de Erasmus Data Sandbox - een geavanceerde data-omgeving met een grote variëteit aan analysetools. De Sandbox stelt studenten, onderzoekers, commerciële partners en startups in staat om te experimenteren, met AI modellen te werken en nieuwe innovatieve oplossingen te ontwikkelen.

Extended Reality (XR) is een overkoepelende term die een reeks digitale ervaringen omvat waarmee gebruikers kunnen interacteren met digitaal gecreëerde omgevingen, wat een gevoel van fysieke aanwezigheid oproept. Het omvat technologieën zoals Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR) en Mixed Reality (MR). XR stelt de EUR in staat om onderwijs op nieuwe, inclusievere en duurzamere manieren aan te bieden. XR – vaak in combinatie met AI - kan dienen als een krachtig hulpmiddel om experimenten uit te voeren en onderzoeksresultaten te communiceren, waardoor het gemakkelijker wordt om op intuïtieve wijze kennis uit te wisselen met belanghebbenden over de hele wereld.

Het Immersive Xperience Lab vervult verschillende rollen: (1) verbinden en inspireren (2) experimenteren voor gebruik XR en AI in onderwijs (3) experimenteren voor gebruik van XR en AI binnen onderzoek en innovatie. Het Immersive Xperience Lab werkt nauw samen met verschillende onderzoeksgroepen binnen EUR en Convergentie, en met het regionale en nationale XR ecosysteem van startups, scale-ups, publieke en private partners.



Samenwerking met ECDA

Het Erasmus Centre for Data Analytics biedt - in nauwe samenwerking met haar partners binnen de EUR en alle aangesloten wetenschappers, verschillende vormen van samenwerking aan. De behoeften van uw organisatie staan altijd centraal. We streven ernaar om, waar mogelijk, vanuit die behoefte een voorstel op maat te maken. Deze brochure dient vooral ter inspiratie en als startpunt voor concrete samenwerking.

1. Steun ons via een donatie

Onze missie is "een positieve maatschappelijke impact te creëren als vertrouwd expertisecentrum in de toepassing van AI, data, digitalisering en immersieve technologieën". Dit kunnen we alleen bereiken met de hulp van onze donateurs. Niet alle wetenschappelijke activiteiten worden door de overheid gefinancierd, waardoor bijdragen vanuit het bedrijfsleven en de publieke sector onmisbaar zijn. U kunt op verschillende manieren bijdragen. Uw gift is in goede handen bij Stichting Erasmus Trustfonds, die net als de Erasmus Universiteit een ANBI-status heeft. Giften zijn fiscaal aftrekbaar. Als dank voor uw steun hebben we het ECDA relatieprogramma voor donateurs ontwikkeld.

2. Word corporate partner

Corporate partners van ECDA zijn organisaties uit het bedrijfsleven en de publieke sector die ECDA willen ondersteunen en daarnaast willen profiteren van diverse voordelen om optimaal aan te sluiten bij de ECDA-community.

Voordelen van een corporate partnership:

- Toegang tot onze studentengemeenschap voor werving en frisse perspectieven.
- Op de hoogte blijven van onderzoek en state-of-the-art kennis over AI, data en digitalisering van onze wetenschappers.
- Korting op (om)scholingsprogramma's en invulling van opleidingsbehoeften op maat.
- Deel uitmaken van een brede community met diverse publieke en private partners.
- Uitgenodigd worden voor ECDA-events en VIP-toegang tot partner events.

We bieden twee soorten partnerships aan: associate en full corporate partnership. Deze worden uitgebreid beschreven in onze partnership brochure.





3. Inspiratie, opleiding en Lifelong Learning

Het Erasmus Centre for Data Analytics biedt diverse programma's voor inspiratie, opleiding en (om) scholing van uw medewerkers op het gebied van nieuwe digitale technologieën.

Korte workshops en inspiratie sessies:

- Immersive Experience Lab inspiratiesessie. Ontdek immersieve technologieën (zoals augmented en virtual reality, digitale avatars en chatbots) en hun waarde voor uw organisatie.
- Introductie op generative AI. Maak kennis met de mogelijkheden en beperkingen van generative AI en prompting strategieën in een interactieve workshop.
- AIMaginaires workshop. Leer over generatieve AI en ontwikkel toekomstbeelden en scenario's.

Programma's voor teams van professionals:

- Leiderschapsuitdagingen met data analyse en AI (reguliere editie). Een 8-daagse holistische training in data-ondersteund werken, inclusief datastrategie, data science, ethiek, governance, architectuur, stakeholdermanagement en opschaling. Teams werken aan een eigen casus onder begeleiding van een coach.
- Leiderschapsuitdagingen met data analyse en AI (onderwijs editie). Een 8-daagse holistische training in data-ondersteund werken voor multidisciplinaire teams uit de onderwijswereld (MBO-HBO-WO).

Programma's voor individuen:

- Leiderschapsprogramma in immersieve technologie. Een 5-daagse training in het realiseren van waarde met behulp van XR-technologie (zoals augmented en virtual reality, digitale avatars en chatbots).
- Masterclasses in Tokenization. Ontdek de mogelijkheden van digitale tokens (in samenwerking met 2Tokens).
- Innovatie en transformatie vanuit data. Een 9-daags programma voor vrouwen in top posities (board room, commissariaten), met topics zoals data strategie, data gedreven product- en dienst ontwikkeling, het bouwen van een data ecosysteem, digitale transformatie, compliancy, wet- en regelgeving en ethiek, kunstmatige intelligentie.

We bieden ook trainingen op maat aan, afgestemd op uw organisatie. Hiervoor werken we samen met het RSM Executive Education team.



Lancering expert practice over Digitale Cultuur, Kunst & AI,
Erasmus Data Collaboratory | House of AI

4. Samenwerking in toegepast onderzoek en innovatieprojecten

Met meer dan 350 aangesloten onderzoekers en 30 expert practices en Labs biedt ECDA tal van mogelijkheden voor transdisciplinair toegepast onderzoek, afgestemd op uw organisatie. We werken hiervoor nauw samen met Erasmus Research Services (ERS), het kennis transfer office van de Erasmus Universiteit Rotterdam.

Contractonderzoek: Gericht op uw specifieke onderzoeksvraag, met een voorstel inclusief aanpak, projectorganisatie, data management protocol, planning en budget. Ook het aanhaken bij of sponsoren van een meerjarig PhD-onderzoek is mogelijk.

Nationale en Europese onderzoeksprogramma's: De Erasmus Universiteit zoekt continu partners voor onderzoeks- en innovatievoorstellen bij de nationale en Europese overheid. Deze programma's bieden vaak (gedeeltelijke) subsidies, maar vragen ook een inbreng in natura en/of een financiële bijdrage. We kunnen samen nagaan of aansluiting bij een lopend voorstel mogelijk is.

5. Samenwerking als technologiepartner en startup

Technologiepartners kunnen deelnemen aan het ECDA-ecosysteem door hun technologieën, datasets, algoritmen en/of expertise beschikbaar te stellen in de Erasmus Data Collaboratory.

Dit biedt mogelijkheden voor gebruik of validatie in onderwijs, onderzoek en evenementen. We hanteren in principe een in-kind model, waarbij ECDA faciliteert en de technologiepartner introduceert bij onderzoekers en onderwijsprogramma's. Bij opschaling van het gebruik kan de samenwerking anders worden ingevuld.

Startups en scale-ups in het ECDA-ecosysteem kunnen zich presenteren op evenementen en in programma's, wat kansen biedt voor exposure en ontwikkeling. ECDA werkt samen met organisaties als Yes!Delft, Erasmus Centre for Entrepreneurship en Erasmus Enterprise om startups te begeleiden. Startups voortkomend uit academisch onderzoek kunnen tegen kostendekking gebruikmaken van de Erasmus Data Sandbox, bijvoorbeeld voor het experimenteren met, ontwikkelen en valideren van algoritmes.



6. MKB Data Studio en student hackathons

Het MKB Data Studio programma is speciaal voor organisaties in het midden- en kleinbedrijf (MKB). Studenten van de Erasmus Universiteit Rotterdam en Hogeschool Rotterdam werken gedurende 8 weken aan een digitale uitdaging van een MKB organisatie, onder begeleiding van een data scientist

Op regelmatige basis organiseren we een hackathon of datathon, waarin groepjes studenten binnen een korte tijd werken aan een corporate of maatschappelijke uitdaging, al dan niet op basis van het werken met echte datasets. Dit biedt externe partners de mogelijkheid om snel veel nieuwe ideeën op te doen en daarnaast in korte tijd kennis te kunnen maken met getalenteerde studenten.





Scan de QR-code
voor onze website



Contact
ecda@eur.nl

Address
Burgemeester Oudlaan 50
Polak Building
3062 PA Rotterdam
The Netherlands

Samenwerken aan een data en AI gedreven toekomst