

postgraduaat

Data Analytics & AI

Campus: **Brugge of online**



academiejaar

26 | 27

ZET DATA EN AI AAN HET WERK VOOR JOU

Data en artificiële intelligentie zijn niet langer iets voor specialisten alleen. Ze sturen beslissingen, processen en strategieën in bijna elke organisatie. Maar hoe haal je er als professional écht waarde uit?

In dit postgraduaat leer je hoe je data verzamelt, analyseert en visualiseert. Je ontdekt hoe AI daarbij ondersteunt en nieuwe mogelijkheden opent. Geen losse theorie, wel een duidelijke focus op toepassen. Je werkt met **realistische cases en tools** die ook in het werkveld gebruikt worden.

Van data naar inzicht, van inzicht naar impact

De opleiding vertrekt vanuit inzicht én doen. Je bouwt stap voor stap kennis op, met begeleiding van docenten die dicht bij de praktijk staan. Je leert kritisch kijken naar data, juiste vragen stellen en onderbouwde conclusies trekken. Zo maak je het verschil tussen cijfers tonen en impact creëren.

Je hoeft geen technische expert te zijn om te starten, wel nieuwsgierig en gemotiveerd. En klaar om je blik te verruimen. Hier ontwikkel je vaardigheden die blijven tellen.

CHECK IT!

Een of meer checks? Dan is dit postgraduaat echt iets voor jou.

- Je wil leren hoe je data analyseert en vertaalt naar heldere inzichten.
- Je bent benieuwd hoe AI en data-analyse vandaag écht gebruikt worden in organisaties.
- Je wil verder kijken dan cijfers en begrijpen wat data vertelt en waarom.
- Je zoekt een praktijkgerichte opleiding met een duidelijke link naar het werkveld.
- Je wil je professionele profiel versterken in een snel evoluerend domein.

GOED OM WETEN

STP (studiepunten)

één studiepoint is gelijk aan 25 à 30 uren studietijd (inclusief het volgen van de les).

OPLEIDINGSONDERDELEN	STP	SEM
Data strategy & governance essentials	3	1
Data as strategic asset & data-driven decision-making		
Data culture, maturity & data governance		
AI-assisted data strategy & governance		
Power BI / Fabric governance & deployment		
Data Engineering & Technology	7	1
Data management, platforms & cloud architecture		
Database fundamentals		
Data modelling		
SQL fundamentals		
Introduction to Python		
Vibe coding for data engineering		
ETL & data transformation		
Security & testing essentials		
Data Analytics & Visualisation	7	1 & 2
Structure, data types & data quality		
Descriptive statistics & visualisation for insight		
Patterns, correlations & time series		
Integrated case across Python, Excel and Power BI		
Data modelling (semantic model + ontology)		
Advanced analytics techniques		
Data visualisation in Power BI		
AI-assisted analytics & visualisation		
Data storytelling + user management		
Data & AI	6	2
Introduction to machine learning		
Modelling and algorithms		
Generative AI - foundations models		
Generative AI - agentic workflows & MCP		
Deep learning		
Practical applications		
Model interpretation and results		
Data Ethics & Compliance	3	2
Explainable AI, data-ethics, bias, fairness & societal impact		
Privacy legislation (GDPR, AI Act)		
Integrated Data Project	3	2
Totaal studiepunten	29	



Scan de QR-code voor de meest recente versie van deze lessentabel of voor meer informatie over dit postgraduaat.

WELKOM BIJ VIVES

Op deze infomomenten leren wij jou graag kennen en kan jij onze hogeschool leren kennen. Ontdek de volledige kalender op vives.be/infodagen

Infodagen 2026

zaterdag 14 maart — 9 tot 16 uur

zaterdag 9 mei — 9 tot 13 uur

zaterdag 27 juni — 9 tot 13 uur

vrijdag 28 augustus — 16 tot 19 uur

MEER WETEN OVER DEZE OPLEIDING?

Campus Brugge

Xaverianenstraat 4, 8200 Brugge
bernadette.vannieuwenhuyse@vives.be

Meer informatie over levenslang leren en het opleidingsaanbod vind je op continue.vives.be



Goed om weten.

Met levenslang leren bieden we verschillende leerroutes aan zodat jij een opleiding kan volgen op een moment dat het best bij jou past.

Dag-, avond- of weekend-onderwijs... er zijn verschillende manieren om je competenties up-to-date te houden of te versterken **op de campus, online of hybride.**

Programma ambassadeur
op de cover:
Kristof Van de Loock,
Managing partner Sparkle NV