Hanze

Minor

Qualification awarded
-

Length of the programme
6 months

ECTS credits
30

Level of qualification
Bachelor

Mode
Full-time

Language
English

School
School of Communication, Media & IT

Locations
Groningen

Minor Artificial Intelligence and Your Future Profession

Profile of the programme

Kunstmatige intelligentie (AI) en data zijn tegenwoordig overal om ons heen, denk bijvoorbeeld aan de face-id op je telefoon, de aanbevelingen van Netflix, de advertenties die je op social media te zien krijgt en de chatbot van je zorgverzekeraar. Ook beroepsmatig ga je ongetwijfeld in meer of mindere met de impact van AI en data in aanraking komen.
Wil jij je voorbereiden op de toekomst waarin je in jouw beroep te maken krijgt met AI en data? Zodat je de kracht van data kunt gebruiken om een betere professional te worden? Gaat jouw toekomstige beroep misschien wel drastisch veranderen door het gebruik van data en algoritmen? En hoe kun je er bovendien voor zorgen dat die algoritmen eerlijk en transparant worden toegepast?

Voorbeelden van beroepsmatige AI-vragen waar HG-studenten en onderzoekers de afgelopen jaren aan hebben gewerkt:

- Kunnen we het terugkeren van leukemie voorspellen,
- Hoe kunnen we met minder gebruik van contrastvloeistof bij MRI-scans toch een betere beeldherkenning krijgen,
- Welke studenten leveren op tijd hun ov-kaart in,
- Welke cliënten lopen extra risico om een deurwaarder aan de deur te krijgen,
- Wat is de juiste energiemix van een gebouw en wanneer moeten welke ruimtes verwarmd worden.

Learning outcomes

Course	Learning outcomes
Q1	
Introduction to AI, Data Science and ethics	• The student identifies and explains basic concepts of AI and Data Science. • The student identifies and explains ethical pitfalls of AI and Data Science. • The student analyses the ethical risks of an AI application using a standard framework and advises measures for improvement.
AI and your professional field 1	• The student analyses the impact of AI and Data Science on their professional field. • The student gathers a (secondary) dataset or database from their professional field, visualizes the data, analyses the data using descriptive statistics and applies data mining techniques.
Data Science project	• The student identifies a Data Science application for a problem in their professional field. • The student develops a Data Science solution for a problem in their professional field, at a level matching their background.
Q2	
AI and your professional field 2	• The student creates their personalised learning goals and manages their learning process. • The student develops an AI solution for a problem in their professional field, at a level matching their background. • The student understands the concepts of trustworthy AI, explainable AI, ELSA and explains how these apply to their AI solution.

Programme

Minor Artificial Intelligence and Your Future Profession	**credits**
	30
ITVB23AIP1 - AI and your profession 1	*5*
ITVB23AIP2 - From data to value	*5*
ITVB23AIP3 - Project AI and your future profession	*5*
ITVB23AIP4 - AI and your profession 2	*15*

Although every effort has been taken to ensure the accuracy of the information in the ECTS Course Catalogue, we cannot guarantee that the content and the information contained in it is always up-to-date, complete or true. Accordingly, no rights can be derived from the contents of the catalogue.