Vak: AI en Data Science — credits: 5

Vakcode	ITVB23DAS1
Naam	AI en Data Science
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	J.J. Arends
Werkvormen	Opdracht
Toetsen	AI en Data Science - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Theorie

- De student analyseert en evalueert de fundamenten van Artificial Intelligence en Data Science.
- De student past statistische technieken toe om trends en patronen in kwantitatieve data te identificeren en te interpreteren.
- De student beoordeelt de kwaliteit van een kwantitatieve dataset door middel van data-exploratie.
- De student ontwerpt en implementeert voorspellende modellen met behulp van machine learning-algoritmen.

Project

- De student voert een diepgaande data-analyse uit met relevante technieken en vertaalt de bevindingen naar concrete inzichten.
- De student visualiseert data met behulp van datavisualisatietechnieken en presenteert inzichten helder aan stakeholders.
- De student identificeert statistische en causale verbanden in datasets met onderzoekstechnieken en valideert deze met relevante algoritmen.
- De student ontwikkelt en evalueert voorspellende modellen, en reflecteert op de nauwkeurigheid en beperkingen ervan.

Inhoud

De student verdiept zich in de fundamenten van Artificial Intelligence en Data Science. De student leert data analyseren, visualiseren en voorspellende modellen ontwikkelen om complexe vraagstukken op te lossen. Daarnaast past de student machine learning-technieken en statistiek toe om trends te identificeren, de kwaliteit van data te waarborgen en inzichten helder te presenteren aan stakeholders.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.