

Vak: Predictive Modelling and Machine Learning

credits: 3

Vakcode	ITVB20DSC3	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Predictive Modelling and Machine Learning		Opdracht
Studiejaar	2020-2021	Toetsen	Predictive Modelling & Machine Learning -
ECTS credits	3		Overige toetsing
Taal	Engels, Nederlands		
Coördinator	T.B. Dijkhuis		

Leeruitkomsten

De student is in staat om data preparatie technieken toe te passen op een set gegevens met behulp van Python
De student kan gegevens op een zinvolle manier visualiseren
De student kan belangrijke factoren in een dataset identificeren
De student is in staat om geschikte machine learning-algoritmen te toe te passen op verschillende datasets met behulp van standaardbibliotheken in Python
De student kan een machine learning-model evalueren met behulp van de juiste evaluatiestatistieken

Inhoud

In deze cursus krijgt de student theoretische kennis over voorspellende modellering en machine learning, doet praktische vaardigheden op door het realiseren van voorspellende modellen in Python met behulp van Jupyter-notebooks. De student leert data voorbereiding en visualisatie, data modellering met behulp van machine learning technieken en model evaluatie.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT