WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE WIRTSCHAFT, FACHRICHTUNG BETRIEBSWIRTSCHAFT UND UNTERNEHMENSMANAGEMENT

Lernmodul FSWB-505: Datenanalysen durchführen und Machine Learning für betriebliche Kontexte anwenden	Zeitrichtwert: 80 Stunden

Kompetenzen:

Maschinelle Lernverfahren (z. B. Regression, Klassifikation, Clustering) zur Analyse betrieblicher Daten auswählen und anwenden, um Muster und Zusammenhänge zu identifizieren.

Verfahren der explorativen Datenanalyse (EDA), wie statistische Kennzahlen und Visualisierungstechniken, zielgerichtet einsetzen, um Datenbestände systematisch zu untersuchen.

Modelle zur Prognose und Optimierung betrieblicher Prozesse entwickeln.

Anwendungsfelder von Machine Learning in betrieblichen Kontexten (z. B. Vertrieb, Personal, Produktion, Controlling, Marketing) beschreiben und deren Nutzen reflektieren.

Die Leistungsfähigkeit von ML-Modellen (z. B. durch Metriken wie Accuracy, Precision) bewerten und gezielt optimieren.

Dieses Wahlpflichtlernmodul wurde von Lehrkräften der
Theobald-Simon-Schule BBS Bitburg
entworfen.