WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK,
FACHRICHTUNG INFORMATIKTECHNIK

Lernmodul FSTI-103: Business Intelligence und KI zur Analyse und Entscheidungsfindung anwenden	Zeitrichtwert: 80 Stunden

Kompetenzen:

Business Intelligence mit Power BI mit ETL-Prozesse mit Power Query planen, erstellen und optimieren *(z.B. Daten aus verschiedenen Quellen extrahieren, transformieren und in BI-Lösungen einbinden)*.

Datenanalysen und -visualisierungen mit Power BI durchführen *(z.B. Berichte und Dashboards erstellen, um datengestützte Einblicke und Handlungsempfehlungen zu generieren).*

DAX-Grundlagen anwenden, um KPIs und berechnete Felder zu erstellen *(z.B. Komplexe Berechnungen, Filter- und Aggregationslogiken effizient implementieren)*.

UI/UX-Prinzipien für das Design von Dashboards berücksichtigen *(z.B. Benutzerfreundliche, visuell ansprechende Dashboards erstellen, die klare und intuitive Insights bieten).*

Datenvisualisierungen für strategische Geschäftsentscheidungen nutzen *(z.B. Ergebnisse adressatengerecht präsentieren und für operative oder strategische Entscheidungen einsetzen).*

Interdisziplinäre Ansätze aus BI, ML und Optimierung kombinieren, um komplexe Geschäftsprobleme zu lösen *(z.B. Erstellung datengetriebener Lösungen durch die Integration von BI-Dashboards, ML-Modellen und Optimierungstechniken)*.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik, Fachrichtung Informatiktechnik

Jochen Bittersohl
Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

Marc Reis
Berufsbildende Schule Balthasar-Neumann-Technikum, Trier

Der Lehrplan wurde unter Federführung des Pädagogischen Landesinstituts Rheinland-Pfalz erstellt.