



KURS: DATA MANAGEMENT & VISUAL ANALYTICS

In diesem Kurs lernen Sie, Daten systematisch zu managen und für Analysen nutzbar zu machen. Sie verstehen grundlegende Konzepte der Data Architecture und Business Intelligence, erkennen ethische Fragestellungen im Umgang mit Daten und entwickeln ein Verständnis für Datenpipelines und technische Plattformen. Darüber hinaus führen Sie Datenexplorationen durch, lernen Methoden zur Mustererkennung kennen und wenden moderne Tools für Reporting und Visualisierung an

Qualifikationsziele:

- Data Architecture & Management Konzepte verstehen
- Informations- & Datenethik einschätzen
- Technische Plattformen kennen und den Aufbau von Datenpipelines verstehen
- Grundlagen Business Intelligence verstehen
- Datenexploration durchführen
- Konzepte zur Mustererkennung kennen
- Ansätze und Tools zum Reporting & Visualisierung anwenden



Lernziele/Lerninhalte:

- Unternehmen- und Digitalisierungsstrategie
- Plattformen und Data Pipelines
- Informations- & Datenethik
- Grundlagen Business Intelligence
- Data & Analytics: Datenimport, SQL, Datenmodellierung, Datentransformation, Datenqualität
- Data Warehousing & Architektur: Data Warehouses (DWH), Data Lakes, ETL-Prozesse.
- Datenvisualisierung & BI: Prinzipien der Datenvisualisierung, Datenexploration, Power BI (inkl. praktischer Übungen).
- Cloud Computing: Einsatz von Microsoft Azure
- Datenethik & -sicherheit

Zertifikatsabschluss:

Digital-Weiterbildung auf Hochschulniveau – unser berufsbegleitendes, systemakkreditiertes Digital-Studienprogramm an der Digital Business School der HfWU. Zertifikate werden von der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen vergeben.

1 Kurs, 6 ECTS -> Keine formalen Voraussetzungen

Aufbau:

Dozenten: Prof. Dr. Sebastian Moll, Adrian Blockus, Gabriel Fechir

Workload: 150 Stunden

Lehr- und Lernmethoden: Vorlesung und Diskussion, Übungen, Fallbeispiele

Prüfungsleistung: Studienarbeit (100%)

Kurssprache: Deutsch