



CAS AI for Business - Vertiefung Weiterbildung Wirtschaft

Terminplan von Mai 2025 bis Oktober 2025

Version 07.10.2024

KW 18	Datum	Zeit	Thema	Dozierende	Lektionen
Mo	28.04.2025	08.30 - 16.00	Kick-off Day - AI für Business Administrative Themen, Unterrichtskonzepte, Techniken, Tools Überblick der Themen, Transferarbeit	Amir Tabakovic, experiens_ai	8
Do	01.05.2025	08.30 - 16.00	Einführung in Business Intelligence & Datenentdeckung - Überblick über Business Intelligence und die Rolle von KI in datengetriebenen Entscheidungen, mit Fokus auf Power BI als Werkzeug. - Einführung in Datenquellen und -struktur: Erkennen relevanter Datenquellen und Grundprinzipien der Datenprofilierung für Kardinalität und Nutzbarkeit - Übung: Verbindung zu Datenquellen herstellen und Import in Power BI mit erster Exploration und Schema-on-Read-Architektur.	Benjamin Adriaensen, SBB Cargo	8
Fr	02.05.2025	08.30 - 16.00	Datenaufbereitung, -bereinigung und -profilierung - Einführung in die Datenaufbereitung und -bereinigung in Power BI, inklusive Nutzung von Power Query Editor und KI-Tools für Transformationen. - Profilierung und Sicherstellung der Datenqualität: Erkennen von Duplikaten, Nullwerten und Beziehungen. - Übung: Daten bereinigen und vorbereiten, um eine fehlerfreie Grundlage für Analysen zu schaffen.	Benjamin Adriaensen, SBB Cargo	8
Sa	03.05.2025	08.30 - 16.00	Datenmodellierung und Schema-on-Read-Architektur - Einführung in die Datenmodellierung (Star- und Snowflake-Schema) und deren Bedeutung für Business Intelligence. - Aufbau und Verwaltung von Beziehungen zwischen Tabellen, Einführung in DAX für berechnete Measures. - Übung: Erstellung eines vollständigen Datenmodells in Power BI unter Anwendung der Schema-on-Read-Logik.	Benjamin Adriaensen, SBB Cargo	8
KW 20					
Do	15.05.2025	08.30 - 16.00	Datenvisualisierung und Dashboard-Design - Grundprinzipien des Dashboard-Designs: Benutzerfreundlichkeit, Übersichtlichkeit und Nutzung von Storytelling-Ansätzen. - Erstellung interaktiver Visualisierungen mit Filtern, Slicern und KI-gestützten Visuals wie Key Influencers. - Übung: Erstellung eines interaktiven Dashboards mit Visualisierungen und grundlegenden Filterfunktionen.	Benjamin Adriaensen, SBB Cargo	8
Fr	16.05.2025	08.30 - 16.00	Erweiterte Funktionen und Integration von KI-Tools - Einführung in Drillthrough-Funktionen und dynamische Berichtsfeatures wie Bookmarks und Tooltips. - Nutzung von KI-Tools in Power BI: Q&A, Decomposition Tree und Key Influencers zur Entscheidungsunterstützung. - Übung: Implementierung von Drillthrough, Bookmarks und mindestens einem KI-gestützten Visual in das Dashboard.	Benjamin Adriaensen, SBB Cargo	8
Sa	17.05.2025	08.30 - 16.00	Finalisierung des Dashboards und Präsentation - Finalisierung der Dashboards: Überprüfung auf Vollständigkeit (Titel, Filterpaneel, Drillthrough), Interaktivität und Präsentationsfähigkeit. - Vorbereitung der Präsentationen: Vorstellung der Datenquellen, Transformationsschritte und Gestaltungselemente. - Übung: Präsentation der Dashboards vor der Gruppe mit Feedback und abschließender Bewertung	Benjamin Adriaensen, SBB Cargo	8
KW 21					
Do	22.05.2025	08.30 - 16.00	Vertiefung und Anwendung von supervised Machine Learning - Datenanalyse und Feature-Auswahl - Modellbewertung und -verbesserung - Übung: Optimierung eines bestehenden Modells	Amir Tabakovic, experiens_ai	8

Fr	23.05.2025	08.30 - 16.00	Vertiefung und Anwendung von unsupervised Machine Learning - Clustering, Anomaly Detection - Association Discovery, Topic Modelling - Übung: Verbesserung von ML Modellen mit unsupervised Features	Amir Tabakovic, experiens_ai	8
----	------------	---------------	---	------------------------------	---

KW 25

Do	19.06.2025	08.30 - 16.00	Python Grundlagen - Einführung in die Arbeitsumgebung: Google Colab - Grundlegende Programmierkonzepte: Variablen, Bedingungen, Schleifen, Funktionen - Datenstrukturen und ihre Anwendungen: Listen, Dictionaries und Tupel	Joel Niklaus, BFH	8
Fr	20.06.2025	08.30 - 16.00	Datenanalyse mit Machine Learning Algorithmen - Datenaufbereitung und -exploration mit Pandas - Grundlegende Datenvisualisierung mit Matplotlib und Seaborn - Analyse mit Regression und KNN	Joel Niklaus, BFH	8

Sommerferien

KW 36

Do	04.09.2025	08.30 - 16.00	Microsoft Ecosystem - Power Platform Envisioning - Lab: Create your first copilot in Microsoft Copilot Studio	David Schneider, iSolutions	8
Fr	05.09.2025	08.30 - 16.00	Power Automate - Lab: Build and call Power Automate cloud flows from your copilot - Microsoft 365 Copilot - Lab: Extend Microsoft 365 Copilot using Low Code	David Schneider, iSolutions	8
Sa	06.09.2025	08.30 - 16.00	Agents in Copilot Studio - Agents in M365 Copilot and SharePoint - Declarative Agents with VS Code - Lab: Automate work using Agents	David Schneider, iSolutions	8

KW 38

Do	18.09.2025	08.30 - 16.00	Retrieval Augmented Generation (RAG) - Power Platform Connectors - Lab: Build a RAG solutions - Lab: Use generative AI orchestration to interact with your connectors	David Schneider, iSolutions	8
Fr	19.09.2025	08.30 - 16.00	Power Platform in the Enterprise - Power Platform Governance - Environments, Deployment - Connect to Azure OpenAI and existing APIs - Lab: Make HTTP requests to connect to an API	David Schneider, iSolutions	8
Sa	20.09.2025	08.30 - 16.00	Hackathon - Build your first productive Copilot Studio solution	David Schneider, iSolutions	8

KW 39

Fr	26.09.2025	08.30 - 16.00	Reservetermin		8
----	------------	---------------	---------------	--	---

KW 41

Mo	10.10.2025	08.30 - 16.00	Abschlusspräsentationen & Reflexion	Amir Tabakovic, experiens_ai	8
----	------------	---------------	-------------------------------------	------------------------------	---

Ende

KW40	Fr	03.10.25	spätester Einreichungstermin Transferberichte Ersteinreichung		
KW45	Fr	03.11.25	spätester Rückmeldetermin Transferberichte für Dozierende (Ersteinreichung)		