STUDIENANGEBOTE DES ZDI
ZENTRUM FÜR DIGITALE INNOVATIONEN

DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg
Ravensburg

JANUAR BIS MÄRZ 2024 — B-PHASE

DEMYSTIFYING GENERATIVE AI

Dennis Winter

Umfang: 3 Vorlesungsstunden
Termine: 27.02.2024, 16:30 – 18:00 Uhr
05.03.2024, 16:30 – 18:00 Uhr
Ort: Zoom
Teilnehmer: max. 30
ONLINE

Spätestens seit ChatGPT ist generative künstliche Intelligenz in aller Munde. Doch was genau verbirgt sich hinter den Large Language Modellen wie bspw. GPT 3.5 und wie können Unternehmen diese nutzbar machen? In dieser Veranstaltung wollen wir hinter den Hype blicken und einige Antworten auf diese Fragestellungen liefern. *Programmierkenntnisse sind nicht unbedingt erforderlich, helfen aber Beispiele zu verstehen.*

BUSINESS ANALYTICS MIT MICROSOFT POWER BI

Prof. Dr. Uwe Nölte

Umfang: 15 Vorlesungsstunden
Termine: 29.01.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
05.02.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
12.02.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
19.02.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
26.02.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
Ort: Zoom
Teilnehmer: max. 15
ONLINE

Business Analytics als automatisierte Datenanalyse und Ergebnisvisualisierung werden in Unternehmen immer wichtiger. In diesem Kurs werden die wichtigsten Business Analytics-Methoden und Tools behandelt. Ziel ist es, die Studierenden in die Lage zu versetzen für ihr Unternehmen oder wissenschaftliche Arbeiten Daten aus verschiedenen Quellen zu extrahieren, die Daten dann mit empirischen Forschungsmethoden zu analysieren und die Ergebnisse abschließend anschaulich als Management Dashboard zu visualisieren. Die behandelten Methoden umfassen dabei u.a. lineare Regression, logistische Regression sowie Zeitreihenanalysen. Die Datenextraktion und Dashboard-Erstellung werden mit Hilfe von Microsoft Power Query und Power BI durchgeführt.
Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich. Grundlagen der Statistik sind nützlich.

KEINE ANGST VOR KI (2): EINFÜHRUNG IN MACHINE LEARNING

Prof. Dr. Gerhard Hellstern

Umfang: 8 Vorlesungsstunden
Termine: 21.02.2024, 16:30 – 19:45 Uhr
28.02.2024, 16:30 – 19:45 Uhr
Ort: Zoom
Teilnehmer: max. 15
ONLINE

Innerhalb von KI-Verfahren spielen Machine Learning Algorithmen eine wichtige Rolle. Auf Basis von Jupyter Notebooks und Python werden eine Reihe elementarer Algorithmen (Lineare und logistische Regression, Decision Trees, SVM, Random Forest und Neuronale Netze) vorgestellt und anhand praxisnaher Beispiele und Hands-On Übungen vertieft. Neben den Algorithmen werden weitere Techniken der Data Science Pipeline vorgestellt und gemeinsam durchgeführt.
Teilnahmevoraussetzung: Programmierkenntnisse

PLATTFORM-ÖKONOMIE

Prof. Dr. Petra Radke,
Ferdinand Schmitt

Umfang: 6 Vorlesungsstunden
Termine: 25.01.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
08.02.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
Ort: Zoom
Teilnehmer: max. 15
ONLINE

Digitale Plattformen haben einen disruptiven Charakter, verändern sie doch die Machtverhältnisse in Branchen und Märkten und verschieben Wertschöpfungsanteile dramatisch. Der Kurs gibt einen Überblick über die Funktionsweise von digitalen Plattformen wie u. a. Amazon, Google und Facebook und deren Auswirkungen auf das Marktgeschehen.

TREIBER DER DIGITALEN TRANSFORMATION: WAS IST DIGITALISIERUNG UND WODURCH KANN SIE SO VIELES VERÄNDERN?

Prof. Dr. Gregor Hopf

Umfang: 4 Vorlesungsstunden
Termin: 20.02.2024, 16:30 – 19:45 Uhr
Ort: ZDI Innovation Lab
(Marienplatz 2, R.121)
PRÄSENZ
Teilnehmer: max. 15

Digitalisierung wird häufig missverstanden als eine bloße Ansammlung von computerbasierten Technologien, die effizientere Prozesse und neue Produkte oder Dienstleistungen ermöglichen. Der digitale Wandel ist allerdings viel grundlegender. Hinter den unterschiedlichen digitalen Technologien liegen die gleichen fundamentalen Treiber, derer man sich bewusst sein muss, um das volle Potential der "Kreativen Zerstörung" verstehen und beherrschen zu können. Das Seminar stellt diese grundlegenden Kräfte vor und bespricht die sich hieraus ergebenden Herausforderungen für Unternehmen im digitalen Wandel.

EINFÜHRUNG IN DIE BPMN 2.0

Prof. Dr. Frank Lehmann

Umfang: 9 Vorlesungsstunden
Termine: 27.02.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
06.03.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
13.03.2024, 16:30 – 19:00 Uhr
Ort: ZDI Innovation Lab
(Marienplatz 2, R.121)
PRÄSENZ
Teilnehmer: max. 15

Die Business Process Model and Notation (BPMN) hat sich zum Standard als Spezifikationssprache im Prozessmanagement und in der Wirtschaftsinformatik entwickelt. Sie eignet sich sowohl zur fachlichen Modellierung von Prozessen als auch Basis der Automatisierung von Prozessen und ist deshalb interdisziplinär von Bedeutung. Der Kurs richtet sich an alle, die nicht Wirtschaftsinformatik studieren, und führt in Theorie und Praxis in die ausdrucksmächtige Sprache BPMN mit ihren wichtigsten Modelltypen ein.
Für die praktische Umsetzung wird ein Laptop benötigt um softwaregestützt Prozesse modellieren zu können.

Foto: Visual Generation – stock.adobe.com

Anmeldung über Moodle unter übergreifendes Studienangebot – Digitale Innovationen

www.ravensburg.dhbw.de/zdi