

Artificial Intelligence



- Prof. Dr. Alexander Rossmann, Leiter des Herman-Hollerith-Zentrums

Inhalt

Der Kurs vermittelt grundlegende Kompetenzen in Bezug auf das Verständnis, die Anwendung und die Auswirkungen von Künstlicher Intelligenz (KI).
Es werden die für ein Verständnis von KI grundlegenden Konzepte im Bereich Machine Learning (ML) dargestellt sowie weitere Inhalte zur Gestaltung und Anwendung neuronaler Netze und den damit verbundenen Ansätzen des Deep Learning. Es werden typische ML Anwendungen und Plattformen diskutiert. Die Umsetzung konkreter Projektarbeiten auf Basis von Python und IBM Cloud runden den Kurs ab.

Lernziel

- Kenntnis unterschiedlicher Anwendungen von KI und die Umsetzung von KI-Komponenten als Micro-Service
- Entwicklung und Anwendung von ML-Modellen in Python und die Umsetzung cloud-basierter KI Services.
- Umsetzung von Prototypen und Bewertung des zugehörigen Entwicklungs- und Lernprozesses
- grundsätzliche Bewertungs- und Entwicklungskompetenz zum Thema ML, Entscheidungsfähigkeit zur Umsetzung von ML-Services und der Einbindung in Geschäftsmodelle

Zielgruppe

Methodik

Vorlesung, Einzel-, Gruppen- und Projektarbeit

 Weitere Informationen
 Artificial Intelligence

Über den Kurs

Themenschwerpunkte:

- Begriffsbestimmung „Künstliche Intelligenz“ (KI).
- Geschichte der KI und der Einfluss der KI auf die Gesellschaft.
- KI und digitale Geschäftsmodelle, KI in der Customer Experience, KI und Operations.
- Machine Learning (ML) als Teilgebiet der KI, verschiedene Formen von ML.
- Komplexe Lösungsräume und Entscheidungen unter Unsicherheit, mögliche Problemlösungen, probabilistische Ansätze in der KI.
- Einführung in die multivariate Statistik.

Über den Dozenten

- Leiter des Herman Hollerith Zentrums und Professor für Digitale Geschäftsmodelle an der Hochschule Reutlingen
- zuvor Research Associate am Institut für Marketing der Universität St. Gallen sowie
- über 10 Jahre Mitglied der Geschäftsleitung einer renommierten Beratungsgesellschaft
- Forschungsschwerpunkte: Digital Business, User Experience, agile Governance, Smart Cities und Artificial Intelligence

Format	Seminar mit Teilnahmebescheinigung oder ECTS Zertifikat (6 ECTS)		
Teilnahmevoraussetzungen	An Zertifikatsprüfungen kann teilnehmen, wer ein Hochschulstudium abgeschlossen oder die erforderliche Qualifikation für ein Studium nachweisen kann im Sinne von § 58 Abs. 2 LHG. Die Feststellung der Eignung nach Satz 1 obliegt der Akademischen Leitung des jeweiligen Zertifikatsprogramms. Die näheren Zulassungs-voraussetzungen regeln die jeweiligen fachspezifischen Zertifikatssatzungen der Weiterbildungsangebote.		
Veranstaltungsort	Präsenzseminar am HHZ, in Böblingen	Unterrichtssprache	Deutsch und Englisch
Dauer	6 Tage (3x2): 08.-09.04.2022 02.-03.05.2022 22.-23.07.2022	Kosten	Seminar: 2.250 € Zertifikat: 2.650 €
Teilnehmende	Durchführungsgarantie (Plätze begrenzt)	Anmeldung bis 14 Tage vor Seminar- beginn unter:	Online Anmeldung Artificial Intelligence