

# Künstliche Intelligenz (KI) erfolgreich einsetzen

## Kapieren, was läuft - Machine Learning, ChatGPT und Co. verstehen

### Beschreibung

KI ist in unserem Alltag angekommen. Wir sprechen ganz selbstverständlich mit Alexa und Siri – und sie mit uns. IT-Systeme entscheiden selbstständig über Kredite und Versicherungsanträge. Dies sind nur einige Beispiele, die verdeutlichen, dass uns Künstliche Intelligenz umgibt – oft unbemerkt von uns. In diesem Seminar erfährst Du, wie KI-Systeme funktionieren, wie sie entworfen werden und was mit dem Stand der Technik möglich ist (und was nicht). Mithilfe praktischer Übungen erlebst Du hautnah, wie Neuronale Netze, Deep Learning und Mensch-Maschine-Dialoge arbeiten. In dieser Weiterbildung lernst Du alle wichtigen Fachbegriffe, Konzepte und deren Bedeutung kennen, ohne unnötigen Fachjargon. Anhand intuitiver Übungen begreifst Du die Prinzipien und Anwendungsgebiete. Es werden dabei keine IT-Kenntnisse vorausgesetzt. Mach Dich fit, um KI zu beherrschen und von ihr zu profitieren. Sei bestens gerüstet – denn Künstliche Intelligenz findet nicht nur im privaten Alltag statt, sondern auch jetzt schon in Deinem beruflichen Umfeld.

### Nutzen

- Lernen Sie die grundlegenden Prinzipien der Künstlichen Intelligenz kennen, ohne Buzzword-Bingo
- Verstehen Sie, wie intelligente Systeme funktionieren, was bereits heute möglich ist und was nicht
- Beherrschen Sie die unterschiedlichen KI-Konzepte
- Profitieren Sie von abwechslungsreichen (Kurz-)Übungen
- Reflektieren Sie, wo KI aktuell und künftig in Ihrem beruflichen Alltag eingesetzt wird
- Auch für Nicht-Techniker verständlich erklärt

### Zielgruppen

Dieses Seminar richtet sich an alle, die KI begreifen wollen, deren Arbeit sich durch KI verändert oder künftig verändern wird. Der Kurs ist auch für Nicht-Techniker:innen und Fachfremde geeignet.

### Inhalte

#### Einführung

- Künstliche Intelligenz, was ist das?
- Die wichtigsten Fachbegriffe genau erklärt
- Einsatzgebiete von KI-Lösungen: entscheiden, planen, generieren, automatisieren

#### Machine Learning

- Funktionsweise von Lern-Algorithmen verstehen
- Basisaufbau neuronaler Netze

- Extraktion relevanter Informationen aus Daten (Feature Engineering)
- Mit Kennzahlen, Baselines und Benchmarks die Qualität von Machine-Learning-Lösungen beurteilen
- Anwendungsbeispiele, z. B. Autonomes Fahren, Finanzen, Betrugsfallerkennung
- In praktischen Übungen selbst eigene KI-Modelle erstellen

#### Deep Learning und generative KI

- Prinzipien des Deep Learnings
- Die wichtigsten Verfahren im Vergleich: Supervised Learning, Unsupervised Learning und Reinforcement Learning
- Anomalien in Daten automatisch finden (Autoencoders)
- KI-generierte Fakes verstehen (Generative Adversarial Networks)
- Marktübersicht: Die wichtigsten technologischen Plattformen
- Schwächen aktueller Verfahren und Trends der kommenden Jahre

#### ChatGPT & Co und Prompt-Engineering

- Im Detail erklärt: Wie ChatGPT & Co funktionieren
- Prozesse intelligent automatisieren (z. B. LangChain)
- Prompt-Engineering mit Praxisübung
- Einsatzgebiete von Prompt-Engineering mit Praxisübung
- KI-Lösungen an die Anforderungen des eigenen Unternehmens anpassen
- In Übungen praktisches Know-how aufbauen

#### Strategieentwicklung und Projekte

- Automatisierungspotenzial in eigenen Prozessen erkennen
- Erfolgsfaktoren und Fallstricke verstehen
- Was KI-Projekte von anderen IT-Projekten unterscheidet
- Evolution und Disruption: Geschäftsmodelle transformieren
- Eine KI-Strategie für das eigene Unternehmen entwickeln
- Starker durch Fallbeispielen

#### Ethische Erwägungen, Regulatorik und Ausblick

- Moralische und gesellschaftliche Herausforderungen
- Security by Design: Leitlinien zur Gestaltung "sicherer" KI
- Regulatorische Rahmenbedingungen: KI-Verordnung der EU, DSGVO, EU Data Act
- Human Level AI: Wann werden Maschinen das Intelligenzniveau von Menschen erreichen?

#### Zusätzliche Informationen

\*Wir führen dieses Seminar in Kooperation mit infocamp durch.

\*Wir gestalten dieses Seminar klimaneutral durch eine CO2-Kompensation an Atmosfair.

#### **Daten und Fakten**

Seminardauer: 2 Tage

<https://www.ibo.de/seminar/kig>

Preis: **1.380,00 €**

1.642,20 € inkl. MwSt.

#### **Beratung und Buchung**

Telefon: +49 641 98210-300

Fax: +49 641 98210-500

E-Mail: [training@ibo.de](mailto:training@ibo.de)

Wir sind Montag bis Donnerstag von 8–17 Uhr  
und Freitag von 8–15 Uhr für Sie da.