

kanohi

Kursangebot 2024 „Künstliche Intelligenz“

Die modulare KI-Weiterbildung von Kanohi



Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Sprechen Sie endlich mit beim Thema KI!
- ✓ Lernen Sie, das Potential von KI auszuschöpfen
- ✓ Identifizieren Sie „Low Hanging Fruits“ in Beruf oder Firma
- ✓ Verstehen die die Grenzen und Risiken von KI
- ✓ Verbessern Sie die Kommunikation mit Ihrem KI-Team

5 Gründe für einen Kurs von Kanohi

- ✓ Entwickelt für Menschen ohne technischen Hintergrund
- ✓ Es wird keinerlei technisches oder mathematisches Wissen vorausgesetzt
- ✓ Der Fokus liegt immer auf den relevanten Konzepten
- ✓ Trainer mit jahrelanger Erfahrung
(als Trainer wie auch als Data Scientist!)
- ✓ Einzigartige Lern-Experience unterstützt das Entwickeln von intuitivem Verständnis für komplexe Zusammenhänge
- ✓ Maximale Flexibilität dank Modulsystem:
Kurse von 2-6 Stunden Dauer mit von Ihnen gewählten Inhalten

Unser modulares Kurssystem

Unsere KI-Kurse können individuell aus diversen Modulen zusammengestellt werden. Wählen Sie die für Sie interessantesten Module aus der folgenden Zusammenstellung aus.

Anzahl Teilnehmer, Ort, Sprachen, Kosten

- Die **maximale Anzahl Teilnehmer** beträgt (in der Regel) **10**
- Wir führen unsere Kurse in der **ganzen Schweiz** durch
- Unsere Kurse können auf **Deutsch** oder auf **Englisch** durchgeführt werden
- Der **Kurspreis** ist unabhängig von der Anzahl der Teilnehmer und wird wie folgt berechnet:
 - 200.- Grundpauschale (Reisezeit und Reisespesen)
 - Stundensatz von 180.- für die Gesamtdauer des Kurses (= Summe aller gewählten Module)

Verfügbare Kursmodule

MODUL 1: MOTIVATION UND AKTUELLE ENTWICKLUNG

(30min)

- Aktuelle Entwicklung
- Was ist „exponentielles Wachstum“?
- Das Gesetz von Moore und seine Entsprechung in der KI
- Was treibt aktuell den Fortschritt an?
- Demonstration aktuellster Tools und Resultate aus der Forschung

MODUL 2: WAS IST INTELLIGENZ?

(30min)

- Definitionen
- Formen von Intelligenz
- Problematik der Messung, IQ-Test
- Starke vs. schwache KI
- „Supervised Learning“ und „Reinforcement Learning“

MODUL 3: TECHNOLOGIE BASICS - KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE

(90min)

- Was genau heisst lernen?
- Wie funktionieren künstliche Neuronen?
- Vergleich mit biologischen Neuronen
- Künstliche neuronale Netze

MODUL 4: TECHNOLOGIE ADVANCED - „LARGE LANGUAGE MODELS“

(40min)

- Wie funktionieren LLMs?
- Wie werden sie trainiert und woher kommen die Daten dazu?
- Was ist das „Context Window“?
- Wie funktioniert RAG („Retrieval Augmented Generation“)?

MODUL 5: KI IN DER PRAKTISCHEN ANWENDUNG

(45min, Vorkenntnisse entsprechend Modul 4 empfohlen)

- ChatGPT und ähnliche Systeme: Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen
- Einführung in das „Prompt Engineering“
- Erstellung von Apps/GPTs
- Tips & Tricks
- Arbeiten mit Bildgeneratoren wie DALLE-3

MODUL 6: ENTERPRISE KI

(45min, Vorkenntnisse entsprechend Modul 4 empfohlen)

- KI in Applikationen integrieren: API-Access
- KI-Modelle: Eigenschaften, Open Source vs. closed Source
- Möglichkeiten zur Integration in Applikationen
- Typische Use Cases

MODUL 7: LERNEN MIT KI

(15min)

- Anwendungsmöglichkeiten in Schule und Beruf
- Grenzen
- Tips & Tricks

MODUL 8: RISIKEN AKTUELLER KI

(35min, Fokus Gesellschaft)

- Was ist KI-Bias?
- Halluzinationen, toxischer Content, gefährliche Empfehlungen
- KI und Social Media
- Problematik von „Foundation Models“
- „Poisoning the well“-Problematik

MODUL 9: CHANCEN DER KI

(20min, Fokus Gesellschaft)

- Aktuelle Beispiele
- Zukünftige Möglichkeiten

MODUL 10: SUPERINTELLIGENZ

(25min)

- Begriffe AGI, ASI
- Technische Wege zur Superintelligenz
- Prognose Zeitpunkt
- Chancen und Risiken **zukünftiger** KI (Grundlagen der „AI Safety“)
- Könnten Menschen eine ASI kontrollieren?

MODUL 11: KI-ETHIK UND KI-SICHERHEIT

(15min, Vorkenntnisse entsprechend Modul 8 empfohlen)

- Anforderungen an ethische und sichere KI
- Erfüllung durch aktuelle KI-Systeme

MODUL 12: FAKE-NEWS, PROPAGANDA UND DESINFORMATION

(30min, Modul in Entwicklung: demnächst verfügbar)

MODUL 13: KI UND PHILOSOPHIE

(20min, Vorkenntnisse entsprechend den Modul 2 und 3 empfohlen)

- Intelligenz
- Bewusstsein: Qualia, „philosophische Zombies“, Gedankenexperiment „chinesisches Zimmer“ etc.
- Objektive Selbstaufmerksamkeit. Messung mit dem Spiegeltest.
- Menschenähnlichkeit, Turing-Test
- Aktueller Stand und Ausblick

Ihre Trainer

Marco Lardelli (geb. 1969 in Zürich) ist ein Schweizer Entrepreneur, Data Scientist und Trainer. Er hat nach einem Studium der Physik an der ETH Zürich als Gymnasiallehrer unterrichtet und später in mehreren Startups im Web- und Mobile-Bereich als Technischer Leiter gearbeitet. Seit 2009 befasst er sich intensiv mit Machine Learning und künstlicher Intelligenz (KI). Er ist Gründer und Inhaber der Firma Kanohi, welche Data-Mining-Software, Data-Science Consulting sowie Kurse zu technischen Themen anbietet.

Social Media:

- [Blog](#)
- [X\(Twitter\)](#)
- [LinkedIn](#)

Websites:

- [Online-Kurs zum Thema „Large Language Models“](#) (kostenlos)
- [ki-kit.ch](#): KI-Kurs für Jugendliche und Schulen (kostenlos)
- [dissected.it](#) : Experimentelle Website zum Thema Sprach-KI („Word Embeddings“)





kanohi

Kontakt / Beratung

Kanohi GmbH
Ausserdorfstr. 4c
8052 Zürich

Phone: +41 76 393 30 44

Website: <https://kanohi.ch>

Email: info@kanohi.ch