

Fraunhofer IAIS

AI Literacy kompakt: Digitale Lernpakete für den KI-Kompetenzaufbau

Fraunhofer IAIS - Intelligent Systems that Work!

Künstliche Intelligenz, Machine Learning und Big Data aus Bonn und Dresden



Innovationsführer mit umfassendem Technologie-portfolio für maßgeschneiderte Lösungen



Beratung, Training, Umsetzung und Absicherung von KI-Lösungen



Kunden aller Branchen von DAX40 bis Mittelstand



Exzellenzforschung am Lamarr-Institut und in Partnerschaft mit Universität Bonn und HBRS

Unser Institut

350+ Wissenschaftler*innen

180+ Forschungs- und Industrieprojekte pro Jahr

20+ Jahre Erfahrung

Unser Angebot



Inform

Innovation Briefing
Generative KI

Data Science
Trainings



Plan

Use Case Workshops

GenAI Campus

Technical Consulting



Implement

Foundation Model
Playground

Customized Solutions

Enterprise AI



Secure

Trustworthiness
Assessment

Machine Learning
Operations

§ Pflicht zur KI-Schulung seit Februar 2025

Artikel 4 des EU AI Act - Was sollte Ihr Unternehmen beachten?

Was?

Ein EU-weites Gesetz zur Regulierung von Künstlicher Intelligenz, das Anforderungen an Sicherheit, Transparenz und Verantwortung beim Einsatz von KI-Systemen stellt.

Warum?

Um den sicheren, ethischen und vertrauenswürdigen Einsatz von KI zu gewährleisten und Risiken für Menschen, Unternehmen und Gesellschaft zu minimieren.

Wer?

Geschult werden müssen laut Gesetz Personen, die mit KI-Systemen arbeiten oder diese im Auftrag Ihres Unternehmens nutzen. Die Schulungspflicht gilt unabhängig von der Unternehmensgröße oder Branche. Entscheidend ist, ob Mitarbeitende in ihrem Arbeitsalltag mit KI in Berührung kommen

Wie?

Lassen Sie Ihre Mitarbeitenden an Weiterbildungen oder digitalen Lernmodulen teilnehmen, die inhaltlich auf die Anforderungen der AI Literacy abgestimmt sind.

E-Learning: AI Literacy

Vorteile



Flexibilität: Teilnehmende können auf E-Learning-Plattformen jederzeit und überall auf Kursmaterialien zugreifen. Lernplan kann den eigenen Zeitplänen angepasst werden.



Individuelles Tempo: Lernende können in ihrem eigenen Tempo voranschreiten und schwierige Konzepte gründlich verstehen oder schneller durch bereits bekannte Inhalte gehen.



Interaktive Lernerfahrungen: Durch Videos, Simulationen und Quizze können Teilnehmende aktiv am Lernprozess teilnehmen und das Gelernte besser verstehen.



Vielfalt an Inhalten: Wir bieten eine große Auswahl an Modulen zu Themen im Bereich AI Literacy, die den Interessen und Bedürfnissen der Teilnehmenden entsprechen.



Zugang zu Expertenwissen: Lernende können von E-Learnings profitieren, die von führenden Experten im Bereich KI und Microlearnings entwickelt werden.



Kosteneffizienz: Wir bieten eine Lifetime-Version, was bedeutet, dass Sie eine einmalige Gebühr zahlen und unbegrenzte Anzahlen von Mitarbeitern schulen können.

Direkt durchstarten: 7 Microlearnings für sofortiges KI-Wissen

Übersicht E-Learning Inhalte

Modul 1: Einführung in generative KI

(Intro/Motivation)

- Begriffsabgrenzungen KI und genKI?
- Anwendungsmöglichkeiten von genKI
- Erste Hintergründe zu GPT-Modellen

Modul 2: Maschinelles Lernen und Data Science

- Big Data, KI-Potenziale und technologische Konvergenz
- Data Science Mindset und Begriffsdefinitionen
- Überwachtes und unüberwachtes Lernen
- Die drei großen Verfahrensklassen: Regression, Klassifikation und Clustering

Modul 3: Einführung in Deep Learning und

Neuronale Netzwerke

- Definitionen und Abgrenzung zu Maschinellem Lernen
- Aufbau eines neuronalen Netzwerkes

Modul 4: Theorie zu Foundation Models und

Large Language Models

- Zentrale Bestandteile und Anwendungsbeispiele
- Funktionsweise und Arten von Foundation Models
- Charakteristika und Arten von Large Language Models und Anwendungen

Modul 5: Einführung ins Prompting

- Ursprünge des Promptings und Relevanz
- Arten von Fragestellungen für den Promptaufbau
- N-Shot Techniken
- Vor- und Nachteile
- Prompts im Alltag und typische Aufgaben

Modul 6: GenAI Lifecycle: Hosting Cloud vs.

Inhouse

- Unterschiede zum Betrieb von Modellen auf Cloud oder inhouse
- Preisgestaltung und Ressourcenallokation
- Datenschutz und Sicherheit

Modul 7: Vertrauenswürdigkeit von KI

- Relevanz von Vertrauenswürdigkeit und Mediendiskussion
- ChatGPT bzw. LLMs und Sicherheitsaspekte
- Ethikrichtlinien nach EU AI Act
- Risikoabstufung von KI-Anwendungen
- Stochastic Parrot
- Prompt Injection Attacks

Die Bearbeitungszeit der einzelnen Module ist abhängig vom Kenntnisstand des Teilnehmenden und benötigt für jedes inkludierte Modul zwischen 10 und 20 Minuten Zeit.

Sie möchten das E-Learning um eine Schulung erweitern oder ergänzen?

Unsere Grundlagenschulung zur Künstlichen Intelligenz

Theorie

- Einführung in Künstliche Intelligenz
Grundlagen, Schlüsselbegriffe und Technologien von KI und Maschinellem Lernen – mit Fokus auf Nutzen, Grenzen und Einsatzmöglichkeiten im Unternehmen.
 - Was ist KI, was ML – und was macht erfolgreiche Business Use Cases aus
 - Wie profitieren Unternehmen und wo bestehen regulatorische Anforderungen laut EU KI-Verordnung?
- Data Science & Machine Learning Basics

Praxis

- Hands-on: Neuronale Netze verstehen und ausprobieren
Interaktive Übungen zur Veranschaulichung zentraler KI-Konzepte.
- Fallbeispiele & Anwendungstransfer
Diskussion realer KI-Projekte – mit Bezug auf regulatorische Anforderungen des EU AI Act.

Zielgruppe: Management und Fachbereiche

Voraussetzung: Keine Voraussetzungen

Veranstaltungsort: Online oder physisch vor Ort

Dauer: 4 Std. mit Fachexpert*in

Preis: 2.000,00 € zzgl. Reisekosten

Auch als 8-stündige Schulung buchbar (4.000,00 €)

Maximale Teilnehmendenzahl: 20



**Weitere Schulungen im
Rahmen des EU AI Acts
- HIER KLICKEN -**

© Pablo Lagarto - stock.adobe.com

Warum Fraunhofer IAIS als Ihr Weiterbildungspartner?

Wir fördern lebenslanges Lernen für Einzelpersonen und Unternehmen

Unser Leitbild



Regelmäßige und direkte Betreuung durch erfahrene KI-Expert*innen aus der Praxis

Erleben Sie angewandte wissenschaftliche Spitzenforschung!

Exklusive kundenspezifische Anpassungen

Eintauchen in die neusten Entwicklungen durch Follow-up-Termine mit unseren KI-Expert*innen

Einzelbuchungen oder hybride Formate über einen längeren Zeitraum

Lassen Sie sich auf dem Weg des lebenslangen Lernens von uns unterstützen

Kontakt



IAIS Data Scientist Academy

Dr. Said Benjamin Bonakdar, Elisabeth Altenberger & Lina Steinbach

datascientist@iais.fraunhofer.de

Telefon +49 2241 14-2990

www.iais.fraunhofer.de/de/data-scientist-schulungen.html