

WEITERBILDUNGSMODUL

Industrial AI - Foundation Level

Grundlagen und Methoden der Künstlichen Intelligenz

Das Weiterbildungsmodul vermittelt die methodischen, theoretischen und technologischen Grundlagen der industriellen Künstlichen Intelligenz. Es schafft dabei die Basis für die Entwicklung und Bewertung moderner KI-Lösungen im industriellen Umfeld. Die Teilnehmenden erhalten einen strukturierten Überblick über Konzepte, Architekturen und Anwendungsfelder intelligenter, lernender und autonomer Systeme. Durch praxisnahe Industriebeispiele sowie die Bearbeitung eigener Fragestellungen („solve your own problem“) werden die vermittelten Inhalte unmittelbar erlebbar und anwendbar. Die Teilnehmenden erwerben ein Verständnis für die grundlegenden unterschiedlichen Bereiche der industriellen Künstlichen Intelligenz, deren grundsätzliche Funktionsweise, Anwendungsgebiete und Grenzen in der Praxis.

Inhalt

- Einführung in die Industrielle Künstliche Intelligenz: Entwicklung, Begriffe, Teilgebiete der KI und Architekturen
- Subsymbolische KI: maschinelle Lernverfahren, Deep Learning, Transformer (insbes. on-premise, edge AI)
- Symbolische KI: insbes. wissensbasierte Systeme, Wissensgraphen, Ontologien und logisches Schlussfolgern
- Hybride KI: Kombination datengetriebener und wissensbasierter Verfahren
- Leistungsindikatoren industrieller KI-Systeme, z.B. Vertrauenswürdigkeit, Transparenz und Auditierbarkeit, Erklärbarkeit

An wen richtet sich dieses Angebot?

Berufstätige, die industrielle Prozesse, Daten und technologische Entwicklungspotenziale besser verstehen und mitgestalten möchten:

- technische Fach- und Führungskräfte aus Produktion, Entwicklung, Konstruktion, Automatisierung, Qualitätssicherung oder Instandhaltung,
- Technikerinnen und Techniker mit einschlägiger Praxiserfahrung
- Personen in Projekt- oder Transformationsrollen

Vorkenntnisse in Künstlicher Intelligenz sind nicht erforderlich. Die vermittelten Inhalte eignen sich sowohl für Einsteiger als auch für Personen, die ihr Wissen systematisch aufbauen und um industrielle Anwendungs- und Umsetzungskompetenz erweitern möchten.

Ihre Dozenten

Prof. Dr. Christoph Legat ist Professor an der THA mit den Lehr- und Forschungsschwerpunkt der Kombination von digitaler Modellbildung und industrielle Künstliche Intelligenz in regulierten Anwendungsfeldern.

Prof. Dr. Simon Dietrich ist Professor für angewandte Robotik an der THA. Im Mittelpunkt seiner Arbeit stehen intelligente Automatisierungssysteme unter Einsatz von Machine Learning und kognitiver Robotik.

Andreas W. Müller ist Experte für Knowledge Engineering der Schaeffler Technologies AG. Sein Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung und Umsetzung erklärbarer und vertrauenswürdiger industrieller KI-Systeme.

Termin, Dauer, Ort

vor Ort:

Freitag, 16.10.2026

09:00 – 17:00 Uhr mit anschließendem Get-together

Samstag, 17.10.2026

09:00 – 16:30 Uhr

Samstag, 05.12.2026

09:00 – 17:00 Uhr

Zusätzlich: persönliche Online-Sprechstunden nach Vereinbarung

Technische Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
86161 Augsburg

Teilnahmegebühr

2.590 €

Die Gebühr beinhaltet die Modulteilnahme, die Pausenverpflegung sowie die Bewirtung beim Get-together.

Ihr Kontakt

industrial.ai@tha.de
Tel. +49 821 5586-4000

Sichern Sie sich Ihre Teilnahme!



<https://www.tha.de/Weiterbildung/modul-grundlagen-methoden-ki>