


KI & Machine Learning für industrielle Anwendungen

Nutzen Sie ML für Qualitätsprüfung, vorausschauende Wartung und stabile Prozesse

Beginn: 07.12.2026 - 09:00 Uhr	 Ostfildern	Veranstaltungsnr.: 35427.00.011	Präsenz EUR 1.250,00 (MwSt.-frei)
Ende: 08.12.2026 - 17:00 Uhr		Leitung Prof. Dr. Andreas Theissler	Mitgliederpreis ⓘ EUR 1.125,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage			



BESCHREIBUNG



Warum sollten Sie dieses Seminar besuchen?

Sie möchten verstehen, wie Sie Daten gewinnbringend nutzen und Entscheidungen fundierter treffen können? Sie wollen Prozesse verbessern, Fehlerquellen früher erkennen oder neue Potenziale in Ihrem Unternehmen erschließen? Dann bietet Ihnen dieses Machine Learning Seminar genau den praxisnahen Einstieg, den Sie suchen.

Sie erfahren, wie Sie Künstliche Intelligenz – insbesondere Machine Learning –

gezielt einsetzen, um reale Herausforderungen zu lösen. Dabei erleben Sie die perfekte Balance aus pragmatischen industrieorientierten Ansätzen und aktuellen Forschungsimpulsen. Dieses Seminar hilft Ihnen, Zusammenhänge zu verstehen, Chancen zu erkennen und KI Schritt für Schritt sinnvoll in Ihren Arbeitsalltag zu integrieren.

Der direkte Nutzen: Sie erkennen schnell, wo Machine Learning echte Mehrwerte liefert, wie Sie typische Stolpersteine vermeiden und wie Sie datenbasierte Methoden einsetzen, um Abläufe effizienter, sicherer und resilienter zu gestalten.

Ziel der Weiterbildung Was lernen Sie konkret?

In diesem Seminar entdecken Sie die grundlegenden Funktionsprinzipien von Künstlicher Intelligenz mit dem Fokus auf Machine Learning. Sie lernen, wie KI-Verfahren arbeiten, wie Sie Daten richtig einordnen und welche ML-Methoden sich für welche Problemstellungen eignen.

Sie arbeiten aktiv mit typischen Machine-Learning-Aufgaben wie **Clustering**, **Klassifikation** und **Anomaly Detection**. Anhand ausgewählter Algorithmen verstehen Sie, wie Sie passende Verfahren auswählen und sinnvoll anwenden. Sie erhalten Einblicke in neuronale und nicht-neuronale Lernverfahren und bauen so ein breites methodisches Fundament auf.

Darüber hinaus lernen Sie alle Schritte eines industriellen ML-Projekts kennen – von der Datenanalyse über die Modellierung bis hin zur Bewertung der Ergebnisse. Sie diskutieren typische Herausforderungen und entwickeln Lösungsstrategien, die Sie direkt in Ihrem Arbeitsumfeld einsetzen können.

In praktischen Übungen setzen Sie Ihr Wissen sofort um. Sie erstellen Konzeptskizzen und realisieren kleine Implementierungen – wahlweise in Python oder mit einem intuitiven No-Code-Tool. Programmierkenntnisse brauchen Sie dafür nicht.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang

oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Montag, 7. und Dienstag, 8. Dezember 2026

9:00 bis 12:15 und 13:45 bis 17:00 Uhr

- Grundlagen Künstlicher Intelligenz (KI) und Einordnung von Machine Learning in das Themenfeld KI
- typische Schritte eines industriellen Machine Learning-Projekts
- Kategorisierung von Lernverfahren
- Lernaufgaben des Machine Learnings: Clustering, Klassifikation und Anomaly Detection sowie Diskussion der Anwendung in industriellen Szenarien
- Vorstellung ausgewählter Algorithmen des Machine Learnings
- Optional: Offene Diskussionsrunde zu Problemstellungen aus dem Arbeitsumfeld der Teilnehmerinnen und Teilnehmer
- Praktische Übungen: konzeptionell und Implementierung (Nutzung von Python oder eines No-Code-Tools, daher sind Programmierkenntnisse nicht zwingend erforderlich)

TEILNEHMER:INNENKREIS

Für wen ist das Seminar geeignet?

Dieses Machine Learning Seminar richtet sich an alle, die KI im beruflichen Alltag besser verstehen und nutzen möchten:

- Fachkräfte aus technischen Bereichen wie Softwareentwicklung, Systementwicklung, Data Analytics, Datenbankentwicklung, Engineering oder Instandhaltung
- Mitarbeitende aus nicht-technischen Bereichen wie Marketing oder Vertrieb, die datenbasierte Entscheidungen unterstützen wollen
- Führungskräfte und Entscheider, die Chancen von KI erkennen und strategisch nutzen möchten

Wenn Sie wissen wollen, wie Machine Learning Ihnen hilft, Prozesse zu verbessern, Innovationen voranzutreiben oder neue Strategien zu entwickeln, sind Sie hier genau richtig.

REFERENT:INNEN

Prof. Dr. Andreas Theissler





VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5
73760 Ostfildern



[☑ Anfahrt](#)

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

[☑ Hotelbuchung](#)

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.250,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.