Künstliche Intelligenz im Produktentwicklungsprozess

Effiziente und qualitativ hochwertige Produkte und Services durch Large Language Models

Erfolgreiche Produktentwicklung lässt sich durch den Einsatz Künstlicher Intelligenz (KI) revolutionieren. Mit diesem Seminar gehst du den ersten Schritt: Du gewinnst ein tiefes Verständnis der Grundlagen und aktuellen Entwicklungen der KI, insbesondere zu Large Language Models (LLMs). Du entdeckst die Potenziale von KI in den verschiedenen Phasen der Forschung und Entwicklung sowie im gesamten Produktentwicklungsprozess. Ziel ist es, die Effizienz und Qualität der Prozesse zu steigern und neue Lösungsansätze im Kontext einer KI-Strategie zu identifizieren.

Inhalte

Modul 1

Weiterbildung nach KI-VO Art. 4 für die Nachweispflicht von KI-Kompetenz

Einführung in Künstliche Intelligenz:
- Grundlagen der Künstlichen Intelligenz: Definition und Historie.
- Funktionsweise von Large Language Models (LLMs) und Unterschiede zu historischen KI-Modellen.
- Technische Limitierungen von LLMs.
- Warum LLMs als revolutionär gelten.

Potenziale von KI in den Entwicklungsphasen der Forschung und Entwicklung
- Einsatz von KI in der Forschung und Entwicklung (FuE).
- Anforderungen an KI in den verschiedenen Phasen der Produktentwicklung.
- Bereiche mit den größten Optimierungsmöglichkeiten.

Modul 2

Konkrete KI-Ansatzpunkte im Produktentwicklungsprozess
- Identifikation von Potenzialen durch interne Prozessanalyse.
- Einführung neuer Prozesse durch externe KI-Potenziale.

Auswahl und Priorisierung einer KI-Strategie
- Priorisierung und Erstellung einer KI-Strategie.
- Kriterien für die Auswahl von KI-Ansätzen.
- Vorgehensweise zur Implementierung.

Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

Dieses Training vermittelt, wie KI die Effizienz und Qualität der Produktentwicklungsprozesse verbessern kann. Es wird ein grundlegendes Vorgehen zur Nutzung von KI in der Produktentwicklung vorgestellt, das unabhängig von der Art des Produkts (physisch, digital usw.) anwendbar ist. Die Vielseitigkeit sowie die Chancen und Grenzen der aktuellen LLMs werden erläutert. Es wird gezeigt, welche Daten verarbeitet werden können und in welchen Bereichen die größten Optimierungspotenziale liegen. Anhand von Best-Practice-Beispielen wird ein Überblick über die spezifischen Potenziale von KI in jeder Phase des Produktentwicklungsprozesses gegeben. Zudem wird vermittelt, wie geeignete KI-Modelle ausgewählt und eine KI-Strategie für den Produktentwicklungsprozess definiert werden können.

Methoden

Impulsvorträge, Diskussion und Austausch von Best Practices, Fallbeispiele aus der Praxis, Gruppenarbeiten

In der Veranstaltung können folgende Drittanbieter-Tools eingesetzt werden

KI-Tools

In diesem ausgewählten Seminar der Haufe Akademie spielen KI-Tools eine wichtige Rolle.

Für ein optimales Lernerlebnis ist bei einigen Tools eine Registrierung erforderlich. Die Registrierung ist freiwillig, eine Teilnahme an diesem Seminar ist auch ohne Registrierung möglich. Die Anbieter der Dienste verarbeiten die Daten in der Regel in eigener Verantwortung. Dies bedeutet, dass sie für die Einhaltung der geltenden Datenschutzbestimmungen und die Sicherheit der Verarbeitung verantwortlich sind. Die Haufe Akademie hat keine vertragliche Beziehung zum Anbieter, und die Teilnehmer:innen müssen selbstständig, z.B. Nutzungsbedingungen zustimmen.

Es wird empfohlen, eine E-Mail-Adresse zu verwenden, die keine Rückschlüsse auf eine Person zulässt.

Details zur Verarbeitung sind in der Datenschutzerklärung des jeweiligen Tools wie z.B. ChatGPT, Gemini, HeyGen, Perplexity etc. zu finden.

Miro

Miro ist ein digitales Whiteboard, auf dem Teilnehmer:innen in Echtzeit zusammenarbeiten können. Ideen, Konzepte und Prozesse können visuell dargestellt und organisiert werden. Auf dem Whiteboard können unter anderem verschiedene Formen, Texte, Bilder, Videos und Dateien hochgeladen werden. Miro ist einfach zu bedienen und erfordert keine zusätzliche Software, da es über den Browser aufgerufen werden kann.

Weitere Informationen sind in der Datenschutzerklärung unter https://www.haufe-akademie.de/datenschutz zu finden.

Mehr über Miro:
https://www.haufe-akademie.de/systemvoraussetzungen/miro

Teilnehmer:innenkreis

Leiter:innen aus dem Bereich Forschung und Entwicklung, interessierte Fach- und Führungskräfte, Innovationsmanager:innen, Digitalisierungsbeauftragte, Prozessexpert:innen

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.



Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:
https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges

Trainer:in



Marius Heil
Ich bin Consultant mit Schwerpunkt auf datengestützten Analysen im Technologie- und Innovationsmanagement. Mein Fokus liegt auf der Entwicklung modulbasierter LLM-Lösungen für nachhaltige Strategien und zukunftsorientierte Produktentwicklungen. Mein Ziel ist es, praxisnahes Wissen zu vermitteln, das die Handlungskompetenz der Teilnehmer im Alltag erhöht. Mich motiviert es zu sehen, wenn durch den Input ein echter Mehrwert geschaffen wird.

Deine Vorteile im Überblick

Open Badges
Binde deinen digitalen Badge in die Karrierenetzwerke ein und zeige, was du kannst.

Kleine Gruppe – großer Lernerfolg
Für optimales Lernen ist die Teilnahmezahl bei dieser Qualifizierung begrenzt.

Alle Lernmaterialien auf einen Blick
In deiner App oder Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung alle relevanten Infos, Services & Arbeitsunterlagen zu deiner Qualifizierung.

Details zur Weiterbildung

Training | Online

2 x 4 Stunden
Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Starttermine

08.-14.12.2026
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Dienstag, 08.12.2026
13:00 Uhr - 17:00 Uhr
Montag, 14.12.2026
13:00 Uhr - 17:00 Uhr

03.-09.03.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Mittwoch, 03.03.2027
13:00 Uhr - 17:00 Uhr
Dienstag, 09.03.2027
13:00 Uhr - 17:00 Uhr

16.-22.09.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Donnerstag, 16.09.2027
13:00 Uhr - 17:00 Uhr
Mittwoch, 22.09.2027
13:00 Uhr - 17:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/41575

Teilnahmegebühr

€ 840,- zzgl. MwSt.
€ 999,60 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/41575
E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:
https://www.haufe-akademie.de/faqs

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.
Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.