



Maßnahmenkonzept „KI-Fachmann“

1. Ziel der Weiterbildung

Die Weiterbildung zum „KI-Fachmann“ vermittelt tiefgehende Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der Künstlichen Intelligenz (KI). Ziel ist es, die Teilnehmer zu befähigen, fortschrittliche KI-Lösungen in Unternehmensprozesse zu integrieren, um Innovationen voranzutreiben, die Effizienz zu steigern und datenbasierte Entscheidungen zu optimieren. Diese Qualifizierung unterstützt Unternehmen bei der digitalen Transformation und stärkt ihre Wettbewerbsfähigkeit durch den Einsatz moderner Technologien.

2. Nutzen für das Unternehmen

- **Innovation durch KI:** Die Teilnehmer lernen, wie fortgeschrittene KI-Technologien wie maschinelles Lernen, neuronale Netze und Deep Learning in Bereichen wie Marketing, Produktion und Logistik (angepasst an das Unternehmen) implementiert werden können. Durch KI-basierte Innovationen gewinnen Unternehmen die Fähigkeit, sich schneller an Marktveränderungen anzupassen und neue Geschäftsfelder zu erschließen.
- **Effizienzsteigerung:** KI-gestützte Automatisierung reduziert Fehler und beschleunigt Prozesse, was zu einer erheblichen Steigerung der Betriebseffizienz und einer Reduktion der operativen Kosten führt.
- **Zukunftssicherheit:** Unternehmen, die frühzeitig auf KI setzen, sichern sich Wettbewerbsvorteile und nutzen technologische Fortschritte, um langfristig erfolgreich zu bleiben.
- **Kostenreduktion durch Förderung:** Durch das Qualifizierungschancengesetz (QCG) werden 100% der Weiterbildungskosten und bis zu 75% der Lohnkosten erstattet, was die Investition in die Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter kosteneffizient macht.

3. Zielgruppe

Die Weiterbildung richtet sich an Mitarbeiter, die eine zentrale Rolle bei der Integration und Verwaltung von fortschrittlichen KI-Lösungen im Unternehmen spielen sollen. Sie ist besonders geeignet für Mitarbeiter aus den Bereichen IT, Marketing, Vertrieb, Produktion, Logistik und Personalwesen, die in der Lage sein sollen, KI-Prozesse zu verstehen, umzusetzen und zu optimieren.

4. Inhalte der Weiterbildung

Woche 1: Einführung in die Künstliche Intelligenz

Die Teilnehmer erhalten einen umfassenden Überblick über die verschiedenen Disziplinen und Anwendungsfelder der KI, einschließlich maschinellem Lernen, neuronalen Netzen und Deep Learning. Es werden praxisnahe Beispiele gegeben, wie KI-Projekte erfolgreich in Unternehmen gestartet und umgesetzt werden können. Zudem wird das Potenzial von Natural Language Processing (NLP) und Computer Vision vorgestellt.

Woche 2: Anwendungsbeispiele in der Praxis

Diese Woche vertieft das Verständnis der Teilnehmer für die Praxisanwendungen der KI. Sie analysieren reale KI-Anwendungsfälle aus verschiedenen Industrien wie der Automobilindustrie, dem Gesundheitswesen und dem Finanzsektor. Besonderer Fokus liegt auf der Automatisierung von Prozessen, der Optimierung von Arbeitsabläufen sowie der Steigerung der betrieblichen Effizienz durch KI-gestützte Systeme.

Woche 3: Typen und Anwendungsbereiche der KI

In der dritten Woche erhalten die Teilnehmer fundierte Einblicke in die unterschiedlichen Typen von Künstlicher Intelligenz, darunter Supervised Learning, Unsupervised Learning und Reinforcement Learning. Es wird detailliert auf deren spezifische Anwendungsbereiche eingegangen, um den Teilnehmern zu verdeutlichen, welche KI-Ansätze in welchen Kontexten besonders erfolgversprechend sind. Ergänzt wird das Programm durch praxisnahe Übungen, in denen die Teilnehmer lernen, geeignete KI-Modelle für ihre betrieblichen Anforderungen auszuwählen und anzupassen.

Woche 4: Herausforderungen und Grenzen der KI

Diese Woche widmet sich den technischen und ethischen Herausforderungen, die mit der Implementierung von KI-Systemen einhergehen. Die Teilnehmer lernen, welche regulatorischen Vorgaben, wie z.B. der EU AI Act, beachtet werden müssen und wie datenschutzrechtliche Bestimmungen eingehalten werden können. Es wird diskutiert, welche ethischen Fragestellungen bei der Nutzung von KI-Lösungen im Unternehmensumfeld auftreten können und wie Fairness, Transparenz und Nachvollziehbarkeit in KI-Entscheidungsprozessen sichergestellt werden.

Woche 5: Praktische Umsetzung von KI-Tools

Die Teilnehmer erlernen den Umgang mit marktführenden KI-Tools wie TensorFlow, PyTorch und OpenAI-Modelle. In praxisorientierten Workshops entwickeln sie eigene KI-Prototypen und erarbeiten Möglichkeiten, diese in ihre spezifischen Unternehmensprozesse zu integrieren. Ein besonderer Fokus liegt hierbei auf der Entwicklung von Automatisierungslösungen für Vertriebs- und Marketingprozesse sowie die Skalierung von KI-Anwendungen innerhalb eines Unternehmens.

Woche 6: Performance-Messung und KPI-Analysen

In der sechsten Woche geht es um die Evaluierung von KI-Projekten. Die Teilnehmer lernen, wie sie Key Performance Indicators (KPIs) zur Erfolgsmessung ihrer KI-Projekte definieren und analysieren können. Dies umfasst Metriken wie die Vorhersagegenauigkeit, Effizienzsteigerung durch Automatisierung und den ROI von KI-Projekten. Zusätzlich erstellen die Teilnehmer Berichte und Analysen, die den Mehrwert ihrer KI-Anwendungen für das Unternehmen dokumentieren und mögliche Verbesserungen aufzeigen.

Woche 7 bis 8: Abschlussprojekt und Vertiefung

In den letzten Wochen steht die praktische Anwendung des Gelernten im Vordergrund. Die Teilnehmer arbeiten an einem umfassenden Abschlussprojekt, bei dem sie eine maßgeschneiderte KI-Lösung für ein konkretes Unternehmensproblem entwickeln und präsentieren. Dieses Projekt umfasst die gesamte Planung, Implementierung und Bewertung eines KI-gestützten Prozesses oder Systems. Während dieser Zeit erhalten die Teilnehmer kontinuierliches Feedback von den Dozenten und bereiten sich intensiv auf die abschließende Zertifizierung als „KI-Fachmann“ vor.

5. Methodik und Unterrichtszeiten

- **Online-Schulungsplattform (Online-Akademie):** Alle Schulungen und Materialien werden über unsere benutzerfreundliche Online-Akademie bereitgestellt. Diese Plattform bietet Zugang zu interaktiven Kursmodulen, Arbeitsmaterialien, Vorlagen und Praxisprojekten.
- **Live-Unterrichtseinheiten:** Die Weiterbildung umfasst regelmäßige Live-Unterrichtseinheiten, die dreimal wöchentlich stattfinden: Montag, Mittwoch und Freitag, jeweils ab 10 Uhr. Diese Live-Sitzungen bieten den Teilnehmern die Möglichkeit, ihre Fortschritte zu besprechen, Fragen zu stellen und direktes Feedback zu erhalten.
- **Flexibilität der Weiterbildung:** Neben den festen Unterrichtszeiten ermöglicht unsere Online-Akademie, dass die Teilnehmer eigenständig im Selbststudium lernen und das Gelernte in ihrem Tempo vertiefen können.

6. Abschluss und Zertifizierung

Nach erfolgreichem Abschluss der Weiterbildung erhalten die Teilnehmer ein anerkanntes Zertifikat als „KI-Fachmann“. Dieses Zertifikat bescheinigt die erworbenen Kenntnisse und befähigt die Teilnehmer, fortschrittliche KI-Technologien in ihrem Unternehmen anzuwenden.

7. Kosten und Förderung

Durch das Qualifizierungschancengesetz (QCG) werden 100% der Weiterbildungskosten und bis zu 75% der Lohnkosten erstattet. Dies ermöglicht es Unternehmen, ihre Mitarbeiter kostenfrei weiterzubilden und gleichzeitig ihre Betriebskosten zu senken.

8. Nächste Schritte

- **Anmeldung für die Weiterbildung:** Interessierte Mitarbeiter können sich unverbindlich für die nächste Runde der Weiterbildung anmelden.
- **Förderantrag stellen:** Wir unterstützen Sie bei der Antragstellung für die Förderung durch das QCG.
- **Start der Weiterbildung:** Die nächste Schulungsrunde startet in vier Wochen, sodass Sie schnell von den Vorteilen profitieren können.

9. Weiterentwicklungsmöglichkeiten

Nach erfolgreichem Abschluss der Weiterbildung zum „KI-Fachmann“ können sich Ihre Mitarbeiter spezialisieren, um spezifische KI-Prozesse noch tiefer zu verstehen und anwenden zu können. Aufbauend auf den bisherigen Kenntnissen können sie ihre Expertise in Bereichen wie fortgeschrittenem Maschinellem Lernen, Datenwissenschaften und der Entwicklung unternehmensspezifischer KI-Lösungen weiterentwickeln.