Programmieren mit Java und KI

Digitale Transformation · Anbieter: Karriere Tutor

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	17 Wochen in Vollzeit oder 34 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Wochen
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Zertifikat von Karriere Tutor
Inklusive	Notebook / Tablet (geliehen)

Bildungsträger & Kontakt

Karriere Tutor
Steinerstraße 15, 81369 München
Telefon: 06174 9513046
E-Mail: karriereberatung@karrieretutor.de
Web: https://www.karrieretutor.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

In der Weiterbildung "Programmieren mit Java und KI" liegt der Schwerpunkt auf Digital Transformation und der Java-Programmierung. Der Kurs vermittelt dir umfassendes Wissen über Digital Transformation, die zentralen Elemente des Programmierens mit Java und die Einbindung von Künstlicher Intelligenz (KI) in Projekte. Du vertiefst deine Fähigkeiten im Programmieren mit Java und erfährst, wie Digital Transformation vielschichtige Innovationsprozesse vorantreiben kann.

Dieser Kurs kombiniert Digital Transformation und Programmieren mit Java. Der Kurs vermittelt zentrale Kenntnisse zur digitalen Transformation sowie zum Programmieren mit Java. Ergänzend werden Themen wie KI, Big Data und aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen behandelt, mit dem Ziel, ein Verständnis für technologische Entwicklungen in digitalen Projektkontexten zu fördern. Die praktische Umsetzung erfolgt mit ChatGPT, Claude, Google Gemini, NotebookLM und Python.

02 Lehrplan & Module

1. Objektorientierte Programmierung mit Java

Merkmale und Sprachelemente von Java
Datentypen, Variablen und Kontrollstrukturen
Klassen und Objekte
Vererbung und Interfaces
Datenstrukturen
Wichtige Elemente der Standardbibliothek
Fehlerbehandlung und Unit Tests mit JUnit

2. Digitale Transformation

Das Digital Transformation Management Framework
Elemente einer Transformationsstrategie
Managementrollen in der digitalen Transformation
Reifegradmodelle
Digitale Produkte, Dienste und Geschäftsmodelle
Besonderheiten von Projekten der digitalen Transformation
Unternehmenskultur digital transformieren

3. KI und Prompt Engineering in der Praxis

Moderne KI-Tools und KI-Sicherheit
Datenschutz und Urheberrechte
Anwendungsszenarien moderner KI-Tools umsetzen
KI und der Arbeitsmarkt
EU AI Act
AI Crime

4. KI und Big Data

Grundbegriffe von KI & Big Data
Konzepte des Maschinellen Lernens
Generative KI (Text, Audio, Agenten und Artificial General Intelligence)
KI in der Praxis
KI-Governance und Compliance

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat von Karriere Tutor

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene Berufsausbildung und/oder Studium. Sichere Computer-Kenntnisse.

Technische Voraussetzungen

Für die Teilnahme empfehlen wir dir, einen Computer mit mindestens 13 Zoll Bildschirmdiagonale zu nutzen, der mindestens WIN 10 oder OS 14.10 unterstützt und mehr als 4 GB Arbeitsspeicher hat. Du kannst mit einem PC oder einem Notebook, für manche Funktionen auch mit einem Tablet oder sogar deinem Smartphone teilnehmen. Es können grundsätzlich alle Browser, wie z. B. Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox oder Edge, in der aktuellsten Version verwendet werden. Das notwendige technische Equipment wie einen Arbeitslaptop stellen wir dir zur Verfügung.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- QuereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Java Entwickler, Softwareentwickler, Cloud-Softwareentwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

Karriere Tutor · Steinerstraße 15, 81369 München
06174 9513046 · karriereberatung@karrieretutor.de · https://www.karrieretutor.de

Online ansehen