

Softwareentwicklung mit KI-Tools

Zusammenfassung

Dieser Kurs vermittelt Ihnen in 4 Wochen (20 Tagen) sprachunabhängige Prinzipien des KI-gestützten Codings und macht sie anhand von Beispielen in HTML/CSS, JavaScript, Python, Java, C# oder C++ greifbar. Sie lernen, KI-Tools sicher und verantwortungsvoll in den gesamten Entwicklungslebenszyklus zu integrieren – von Architektur und Implementierung über Debugging, Refactoring, Testen und Dokumentation bis hin zu Datenbanken, Scripting/Systemadministration, lokalen LLMs, APIs und RAG/Text-to-SQL. Wenn Sie Software schneller, smarter und nachhaltiger entwickeln möchten, ist dieser Kurs Ihr Sprungbrett.

Kursinhalte

- ✓ Grundlagen zu KI
- ✓ Erstellen guter Anfragen
- ✓ Assistenten für Code und Arbeitsschritte
- ✓ Fehlersuche
- ✓ Erstellen und Pflegen verständlicher Beschreibungen
- ✓ Planen von Datenstrukturen und Abfragen mit KI
- ✓ Automatisieren von Aufgaben und wiederkehrenden Abläufen
- ✓ Nutzung von Schnittstellen für automatische Abläufe
- ✓ Einsatz fortgeschrittener Werkzeuge zur Unterstützung
- ✓ Risiken erkennen, verantwortlich handeln, Qualität sichern

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Mit diesem Kurs öffnen sich attraktive Karrierepfade entlang der gesamten Software-Wertschöpfung: Als AI-Augmented Developer, Productive Engineer oder Automation Engineer werden Sie zum Produktivitätsmotor Ihrer Teams. Vertiefen Sie Ihre Kompetenzen in Testautomatisierung und Qualitätssicherung und entwickeln Sie sich zum QA Automation Engineer mit KI-Assistenz – von smarter Testdatengenerierung über TDD bis zu E2E-Suiten. Im DevOps und Platform Engineering heben Sie Skripting, Konfiguration, Monitoring und Dokumentation auf ein neues Automationsniveau.

Nutzen Sie LLM-basierte Workflows für Daten und Wissensintegration: RAG, Text-to-SQL und interne

Kursnummer

E-4683

Ihr Kontakt

Bildungswerk der rheinland-rheinhessischen Wirtschaft gGmbH

Telefon: 0261 98856100

E-Mail: zentrale@bwrw.de

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

4 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

07.09.26 – 02.10.26	14.09.26 – 09.10.26
21.09.26 – 16.10.26	28.09.26 – 23.10.26
05.10.26 – 30.10.26	12.10.26 – 06.11.26

Zusätzlich 16 weitere Termine verfügbar.
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Developer/Assistants machen Sie zur zentralen Schnittstelle zwischen Code und Wissen. Stärken Sie Ihre Rolle in der technischen Dokumentation mit präzisen API/Docs, klaren Architekturbeschreibungen und nachhaltiger Wissenspflege – unterstützt durch KI. Oder skalieren Sie Ihren Impact als Berater:in: Befähigen Sie Teams, KI-gestützte Arbeitsweisen sicher einzuführen und messbar Mehrwert zu schaffen. Kurz: Sie qualifizieren sich für gefragte Rollen, die Software schneller, verlässlicher und intelligenter entstehen lassen.

Teilnahmevoraussetzungen

Für die Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie über eine digitale Arbeitskompetenz verfügen und analytisches sowie strukturiertes Denken mitbringen. Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 sowie gute Englischkenntnisse, da einige verwendete Tools und Dokumentationen auf Englisch verfasst sind. Die Weiterbildung erfordert eine hohe IT-Affinität und erweiterte PC-Kenntnisse sowie einen sicheren Umgang mit Windows inklusive der Ordnerstruktur auf dem PC und dem Arbeiten mit Dateien.

Zusätzlich ist ein sicherer Umgang mit mindestens einer Programmiersprache (Syntax, Funktionen, Fehlerbehandlung, grundlegende Objektorientierung) erforderlich. Basiswissen zu Versionskontrolle (Git), Paketverwaltung und Entwicklungsumgebungen (z. B. VS Code, Visual Studio) ist vorteilhaft. Auch ein Grundverständnis von Softwarearchitektur, Testen (Unit-Tests) und Debugging sind sinnvoll.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Entfesseln Sie Ihr Potenzial in der modernen Softwareentwicklung: Unser Kurs richtet sich an Entwickler:innen aus Frontend, Backend und Full-Stack, die KI-Tools gezielt in ihren Arbeitsalltag integrieren und messbar produktiver werden möchten. Ebenso profitieren Test- und QA-Engineers, DevOps-Spezialist:innen und Systemadministrator:innen, die Automatisierung, Qualitätssicherung und Betrieb mit KI auf das nächste Level heben wollen.

Für Data- und ML-Engineers sowie technisch orientierte Analyst:innen eröffnet der Kurs praxisnahe Wege, LLM-basierte Workflows wie RAG und Text-to-SQL effizient einzusetzen. Auch ambitionierte Quereinsteiger:innen mit soliden Programmiergrundlagen sind willkommen: Sie lernen, moderne KI-gestützte Best Practices sicher anzuwenden und ihren

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Impact im Team deutlich zu steigern.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung mit Bildungsgutschein

Als zugelassener Träger nach der AZAV ist der Großteil unserer Angebote nach anspruchsvollen Qualitätsanforderungen zertifiziert. Für Sie als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters bedeutet das: Ihre Teilnahme ist mit Bildungsgutschein zu 100 % förderbar und für Sie selbst damit kostenlos.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch – auch zur gezielten Prüfungsvorbereitung.



BWRW
BILDUNGSWERK

Herausgeber:

Bildungswerk der rheinland-rhein Hessischen Wirtschaft gGmbH

In den Weniken 2

56070 Koblenz

Telefon: 0261 98856100

E-Mail: zentrale@bwrw.de

Internet: <https://www.bwrw.de>

Geschäftsführer

Joachim Disser, Rainer Schleidt