

Vibecoding – KI-gestützte Softwareentwicklung in der Praxis

Von der Idee zum Prototyp: Mit Copilot, Cursor, Lovable und MCP produktiv entwickeln

In diesem praxisorientierten Seminar lernst du Vibecoding als modernen Ansatz der KI-gestützten Softwareentwicklung kennen. Du erfährst, wie du aus Ideen in kurzer Zeit funktionierende Prototypen und belastbare Piloten entwickelst – strukturiert, reproduzierbar und teamfähig. Im Fokus stehen effiziente Workflows, mit denen du KI-Assistenten gezielt für Anforderungen, Design, Implementierung und Debugging einsetzt. Du arbeitest mit modernen Tools wie GitHub Copilot, Cursor und Lovable und lernst, wie du diese sinnvoll in bestehende Entwicklungsprozesse integrierst – von Git über Code Reviews bis hin zu Tests und Deployment. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Nutzung von MCP (Model Context Protocol), um KI-Assistenten kontrolliert mit internen Systemen, Dokumentationen und Schnittstellen zu verbinden. So entwickelst du nicht nur schneller, sondern auch sicherer und nachhaltiger.

Inhalte

1. Grundlagen und Prinzipien von Vibecoding

- Mindset und Arbeitsweise: schnelle Feedback-Loops, kleine Inkremente.
- Einsatzbereiche: Prototypen, Piloten und interne Tools.
- Rollen im Team: Fachbereich, Produkt, Entwicklung, QA und Security.
- Anforderungen und Erfolgskriterien definieren.

2. Tool-Landschaft und Set-up

- IDE-basierte Assistenz vs. Chat-basierte Nutzung.
- Überblick über GitHub Copilot, Cursor und Lovable.
- Kontextsteuerung: Regeln, Stilguides und Projektkontext.
- Arbeiten mit Repositories und ersten KI-gestützten Änderungen.

3. Prototyping mit KI

- Schnelle Entwicklung von Prototypen mit Lovable.
- Prompting-Patterns: Spec-first, Plan-then-code, Iterate-with-diffs.
- Entwicklung erster funktionsfähiger Anwendungen.

4. Prompt Engineering für Entwicklung

- Strukturierte Prompts für Code, Tests und Dokumentation.
- Definition von Anforderungen, Constraints und Qualitätskriterien.
- Debugging mit KI: systematisches Vorgehen und Fehleranalyse.
- Erweiterung bestehender Codebasen inklusive Tests.

5. Zusammenarbeit im Team

- Working Agreements und Rollenverteilung.
- Code-Reviews mit KI-Unterstützung.
- Qualität und Verständlichkeit von KI-generiertem Code sicherstellen.

6. Qualitätssicherung und Testing

- Teststrategien: Unit-, Integrations- und End-to-End-Tests.
- Nutzung von KI zur Generierung von Testfällen.
- Refactoring und Stabilisierung von Anwendungen.

7. Von der Idee zur Produktivsetzung

- Übergang vom Prototyp zur produktiven Lösung.
- Deployment und Veröffentlichung von Anwendungen.
- Best Practices für nachhaltige Entwicklung.

8. MCP und Kontext-Integrationen

- Nutzung von MCP zur Anbindung interner Systeme und Daten.
- Zugriff auf Dokumentationen, APIs und Tools.
- Kontrollierte Workflows zur Vermeidung von Fehlinterpretationen.
- Umsetzung von Integrationen in der Praxis.

9. Abschlussprojekt (Capstone)

- Entwicklung eines eigenen Piloten in kurzer Zeit.
- Review, Qualitätssicherung und Dokumentation.
- Ableitung konkreter nächster Schritte Richtung Produktivbetrieb.

Lernumgebung

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

Dein Nutzen

- Du lernst, wie du KI-gestützte Entwicklung strukturiert und produktiv in deinen Arbeitsalltag integrierst.
- Du entwickelst in kurzer Zeit funktionierende Prototypen und Piloten aus eigenen Ideen.
- Du setzt Tools wie Copilot, Cursor und Lovable gezielt für Entwicklung, Testing und Debugging ein.
- Du verstehst, wie du KI in bestehende Entwicklungsprozesse wie Git, Reviews und CI/CD integrierst.
- Du lernst, wie du über MCP sichere und kontrollierte Verbindungen zu internen Systemen herstellst.
- Du erhältst praxisnahe Best Practices für Qualität, Sicherheit und nachhaltige KI-gestützte Entwicklung.

Methoden

Das Seminar kombiniert kompakte Theorie-Impulse mit einem starken Praxisfokus:

- Live-Demos und strukturierte Einführungen in Tools und Workflows
- Geführte Hands-on-Übungen und Code-along-Sessions
- Arbeiten an realistischen Beispielprojekten
- Schrittweiser Aufbau eines eigenen Piloten im Rahmen eines Abschlussprojekts

Für dieses Seminar sind die kostenfreien Versionen der Tools ausreichend.

Teilnehmer:innenkreis

Dieses Training richtet sich an alle, die KI-gestützte Entwicklung praktisch einsetzen möchten:

- Entwickler:innen, die KI-Assistenz strukturiert und produktionsnah nutzen wollen
- Product Owner, Business Analyst:innen und Prozessverantwortliche, die schneller Prototypen und Piloten entwickeln möchten
- Teams, die moderne Entwicklungsansätze mit KI in ihre Prozesse integrieren wollen

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

Derzeit keine Vita verfügbar

Details zur Weiterbildung**Seminar | Online**

2 Tage
Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Starttermine**21.-22.09.2026**

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Montag, 21.09.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Dienstag, 22.09.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

03.-04.12.2026

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Donnerstag, 03.12.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Freitag, 04.12.2026

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

24.-25.02.2027

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Mittwoch, 24.02.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Donnerstag, 25.02.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

09.-10.06.2027

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Mittwoch, 09.06.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Donnerstag, 10.06.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

20.-21.09.2027

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Montag, 20.09.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Dienstag, 21.09.2027

09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/42721**Teilnahmegebühr****€ 1.390,- zzgl. MwSt.**

€ 1.654,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/42721

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.

Haufe Akademie GmbH & Co. KG

Munzinger Straße 9, 79111 Freiburg, www.haufe-akademie.de, Beratung: Tel.: +49 761 595339-00, service@haufe-akademie.de