



Microsoft

2259

Online - ChatGPT für Softwareentwickler (Visual Studio und C#)

Holen Sie das Beste aus Ihrer Softwareentwicklung heraus – mit ChatGPT und Visual Studio!

Entdecken Sie, wie ChatGPT Ihre Arbeit als C#-Entwickler revolutionieren kann. Von der Code-Generierung bis zur Dokumentation – dieser Workshop zeigt Ihnen, wie Sie KI gezielt einsetzen, um Entwicklungszeit zu sparen, die Produktivität zu steigern und die Codequalität zu verbessern.

o Zielgruppe

Erfahrene Softwareentwickler, die mit C# und Visual Studio arbeiten und ChatGPT effektiv für Aufgaben wie Code-Generierung, Debugging und Optimierung einsetzen möchten.

o Seminarziel

- ChatGPT verstehen: Einsatzmöglichkeiten in der Softwareentwicklung.
- Code verbessern: Automatisierte Generierung, Debugging und Optimierung.
- Produktivität steigern: Zeitersparnis durch KI-gestützte Entwicklung und Dokumentation.

o Seminarinhalt

Begrüßung und Einführung

- Vorstellung des Programms und der Ziele.

Modul 1 – Kurzer Überblick: Evolution von KI und LLMs

- Entwicklung der KI: Von regelbasierten Systemen bis zu GPT-Modellen.
- Bedeutung von ChatGPT für die Softwareentwicklung.

Praxis: Diskussion typischer Herausforderungen bei der Arbeit mit C# und Visual Studio.

Modul 2 – ChatGPT: Funktionsweise und Modelle

- Grundlagen der Transformer-Architektur.
- Einführung in Prompt Engineering: Effektive Prompts für spezifische Aufgaben erstellen.

Praxis: Entwicklung von Prompts für typische Aufgaben, z. B. „Schreibe eine C#-Funktion, die eine Liste sortiert.“

Modul 3 – ChatGPT im Softwaredevelopment (Teil 1: Vormittag)

- Code-Generierung: Automatisiertes Erstellen von Klassen, Methoden und Boilerplate-Code.
- Debugging: Problematische Codeabschnitte analysieren und Lösungen vorschlagen.

Praxis: Optimierung von Codes mit Unterstützung durch ChatGPT.

Modul 4 – ChatGPT im Softwaredevelopment (Teil 2: Nachmittag)

- Code-Optimierung: Effizienz und Lesbarkeit verbessern.
- Unit Tests: Automatisiertes Generieren von Tests.
- Dokumentation: Erstellen von XML-Kommentaren und API-Dokumentationen.
- Refactoring: Unterstützung bei der Umstrukturierung von Code.

Praxis: Arbeiten an realen Projekten oder vorgegebenen Aufgaben mit Unterstützung von ChatGPT.

Modul 5 – Risiken und Best Practices

- Risiken: Datenschutz und Validierung generierten Codes.
- Best Practices: Präzise Prompts formulieren, Ergebnisse prüfen und ChatGPT als unterstützendes Werkzeug nutzen.

Diskussion: Risiken und Herausforderungen bei der Integration von ChatGPT in Projekte.

Abschluss und Feedback

- Zusammenfassung der Inhalte.
- Feedbackrunde und Q&A.

München

Berghamer Straße 10
85435 Erding
Tel.: 0 81 22/97 40 - 0
Fax: 0 81 22/97 40 - 10

Erfurt

Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

Internet

www.md-consulting.de

E-Mail

info@md-consulting.de

Bankverbindung

HypoVereinsbank
Erfurt

IBAN:

DE84 8202 0086
0003 9840 95

SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



Microsoft

2259

Besondere Highlights

- Praxisorientiert: Übungen mit realen C#-Projekten in Visual Studio.
- Zeitersparnis: Automatisierte Code-Generierung und Debugging mit ChatGPT.
- Individuelle Lösungen: Anpassbare Prompts für Ihre spezifischen Anforderungen.

Workshop-Materialien

- Praxisaufgaben: Szenarien und vorgefertigte Codefragmente für Übungen.
- Handouts: Kurzanleitung für Prompt Engineering und häufige C#-Prompts.
- Ressourcen: Links zur API-Dokumentation und OpenAI-Tools.

Warum teilnehmen?

- Produktivität steigern: Schneller und effizienter arbeiten.
- Qualität erhöhen: Unterstützung bei Unit Tests und Dokumentation.
- Praxisorientiertes Lernen: Direkt umsetzbare Fähigkeiten für den Berufsalltag.

o **Seminardauer: 1 Tag**

o **Preis pro Person: 890 EUR netto**