



Microsoft

2257

Einführung in C# und .NET mit ChatGPT (MS IT Boot-Camp)

Steigen Sie ein in die Welt von C# und .NET – mit Unterstützung von ChatGPT! Lernen Sie die Grundlagen der Programmierung mit C# und .NET, erstellen Sie Ihre ersten Projekte und entdecken Sie, wie Sie ChatGPT als KI-gestützten Assistenten für Programmierung und Problemlösung einsetzen können.

o Zielgruppe

Einsteiger in die Programmierung und Fortgeschrittene, die Grundlagen von C# und .NET erlernen und mit Hilfe von ChatGPT erste Anwendungen entwickeln möchten.

o Voraussetzungen

- Laptop mit Visual Studio Community Edition.
- Grundkenntnisse in Programmierung (optional).
- OpenAI-Account für ChatGPT erwünscht / API-Key wird während des Seminars gestellt.

o Seminarziel

- C# verstehen: Aufbau und Syntax der Sprache erlernen.
- Erste Projekte umsetzen: Konsolen- und Desktopanwendungen entwickeln.
- KI nutzen: ChatGPT für Unterstützung, Debugging und Optimierung einsetzen.

o Seminarinhalt

Einführung in C# und ChatGPT

- Einführung in Programmierung: Variablen, Datentypen, Kontrollstrukturen.
- Grundlagen von C# und .NET Framework.
- Einrichtung der Entwicklungsumgebung (Visual Studio) und erstes Programm („Hello World“).
- Einführung in ChatGPT als Werkzeug zur Programmierung.

Praxis: Erstellung eines Programms zur Addition zweier Zahlen und Optimierung mit ChatGPT.

Grundlagen der Konsolenprogrammierung

- Benutzerinteraktion mit Console.WriteLine() und Console.ReadLine().
- Bedingungen (if, switch-case) und Schleifen (for, while).
- Erstellung von Konsolenanwendungen wie Rechner und Zahlenraten-Spiel.

Praxis: Entwicklung eines Programms, das die Summe aller Zahlen bis zu einer eingegebenen Zahl berechnet.

Desktopanwendungen mit Windows Forms

- Einführung in Windows Forms für GUI-Programmierung.
- Nutzung von Steuerelementen wie Labels, Textboxen und Buttons.
- Erstellung erster Desktopanwendungen wie eines Rechners mit grafischer Oberfläche.

Praxis: Entwicklung einer kleinen GUI-Anwendung zur Verarbeitung von Benutzereingaben.

Abschlussprojekt

- Planung und Entwicklung einer individuellen Anwendung:
- Konsolenanwendung: Aufgabenverwaltung oder Spiel.
- Desktopanwendung: Notizbuch oder Rechner.
- Präsentation und Feedback.

Praxis: Teilnehmer entwickeln und präsentieren ihre Projekte mit Unterstützung von ChatGPT.

Besondere Highlights

- Praxisorientierte Übungen: Alle Inhalte werden direkt in Projekten angewendet.
- Effizient mit KI: Lernen Sie, ChatGPT zur Optimierung von Code und Fehlerbehebung zu nutzen.
- Eigene Anwendungen: Entwickeln Sie individuelle Konsolen- oder Desktopprojekte.

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

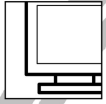
Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



Microsoft

2257

Zusatzmaterialien und Tools

- Handouts: Schritt-für-Schritt-Anleitungen für C#-Grundlagen und Projekte.
- Codevorlagen: Basislayouts für Konsolen- und Desktopanwendungen.
- Werkzeuge: Visual Studio Community Edition, kostenloser Zugang zu ChatGPT.

o **Preis pro Person: 3.290 EUR netto**