Get started with AI-assisted development (AZ-2007)

ID AZ-2007 **Preis** CHF 870.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tage

Voraussetzungen

- Ein aktives Abonnement für GitHub Copilot ist entweder für ein persönliches GitHub-Konto oder ein von einer Organisation oder einem Unternehmen verwaltetes GitHub Konto erforderlich.
- Eine oder mehrere Jahre Erfahrung bei der Codeentwicklung wird empfohlen.
- Einige Erfahrungen beim Entwickeln von C#-Anwendungen in Visual Studio Code mit der Erweiterung C# Dev Kit werden empfohlen.

Kursinhalt

Erste Schritte mit GitHub Copilot

- Einführung
- Untersuchen von KI-Tools aus GitHub, OpenAI und Microsoft
- GitHub Copilot-Pläne vergleichen
- Überprüfen Sie die GitHub Copilot-Funktionen.
- GitHub Copilot-Einrichtungsprozess überprüfen
- Konfigurieren von GitHub Copilot Einstellungen in Visual Studio Code
- Verwaltung von GitHub Copilot, Richtlinien, Funktionen und Erweiterungen für Einzelpersonen.
- Untersuchung der Codevervollständigungsfunktionen von GitHub Copilot
- Untersuchung der KI-Assistenzfunktionen von GitHub Copilot
- Untersuchung der GitHub Copilot Chat-Ansichtsmerkmale
- Untersuchen GitHub Copilot Inline-Chat, intelligente Aktionen und schneller Chat
- Übung – Untersuchung der GitHub Copilot-Einstellungen und Benutzeroberflächenfunktionen
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Generieren einer Dokumentation mithilfe von GitHub Copilot-Tools

- Einführung
- Überprüfen sie die Features "erklären" und "Dokument" von GitHub Copilot
- Überprüfen Sie GitHub Copilot-Eingabeaufforderungen und Schlüsselwörter
- Analysieren und Erläutern von Code mithilfe von GitHub Copilot
- Generieren der Projektdokumentation mithilfe von GitHub Copilot
- Generieren von Inlinecodedokumentation mithilfe von GitHub Copilot
- Übung – Analysieren und Dokumentieren von Code mithilfe von GitHub Copilot
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Codefunktionen entwickeln mithilfe von GitHub Copilot-Tools

- Einführung
- Untersuchen Sie die Features zur Codeentwicklung von GitHub Copilot
- Untersuchung der bewährten Methoden von GitHub Copilot
- Generieren von Code mithilfe von GitHub Copilot Codeabschlussvorschlägen
- Generieren von Code mithilfe von GitHub-Copilot Chat
- Übung – Entwickeln neuer Codefeatures mithilfe von GitHub Copilot
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Entwickeln von Komponententests mithilfe von GitHub Copilot Tools

- Einführung
- Untersuchen Visual Studio Code Unterstützung für Komponententests
- Generieren von Komponententests mit der GitHub-Copilot Chat-Ansicht
- Planen und Automatisieren von Testworkflows mithilfe der Plan- und Agentmodi
- Erweitern von Tests mit Ghost-Text und Beheben von Fehlerhaften Tests
- Übung – Entwickeln von Komponententests mit GitHub Copilot
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Implementieren von Codeverbesserungen mithilfe von GitHub Copilot-Tools

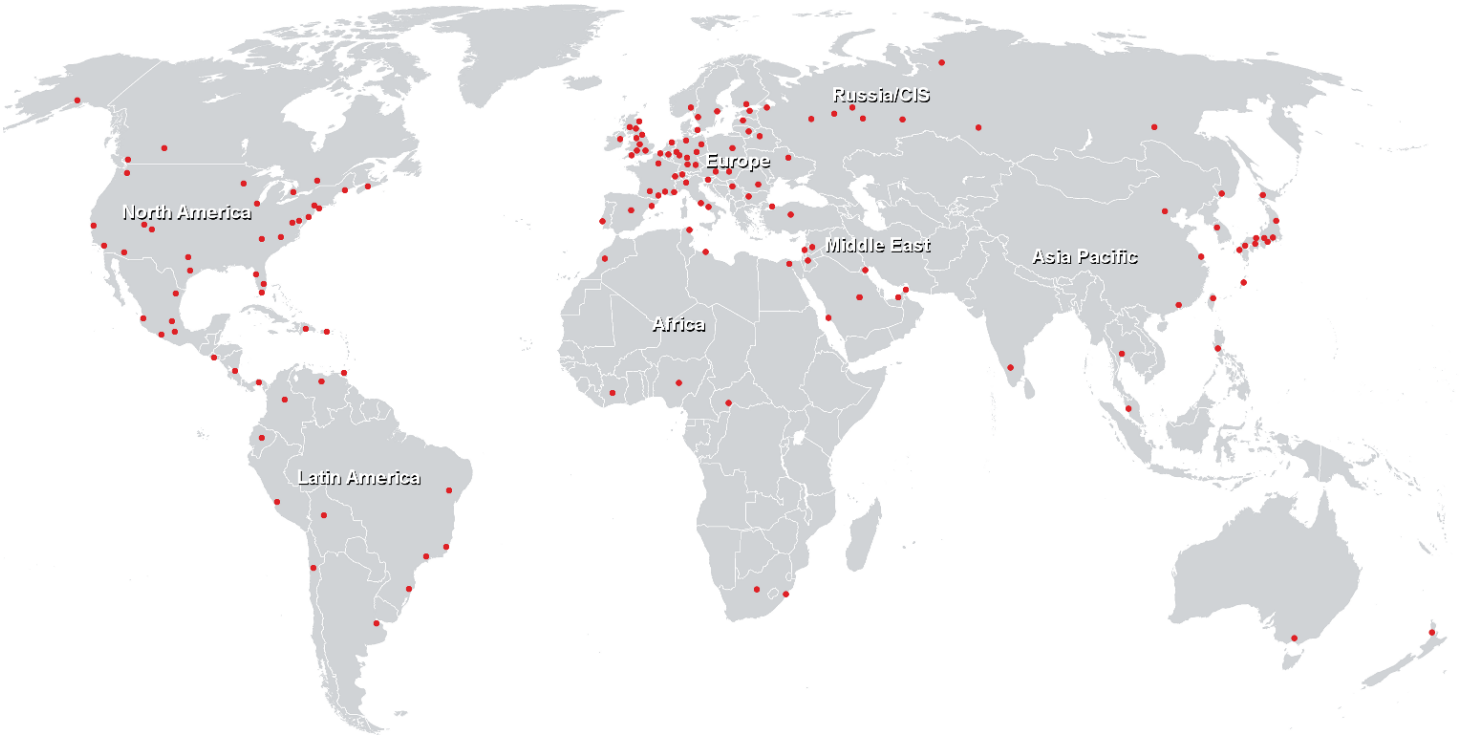
- Einführung
- Überprüfung der Funktionen zur Codeverbesserung von

GitHub Copilot
- Überprüfen der Schnellkorrekturoptionen für GitHub Copilot
- Überprüfung von Refactoring-Szenarien und den bewährten Methoden von GitHub Copilot
- Umgestalten von Code mithilfe von GitHub Copilot Inlinechat
- Umgestalten von Code mithilfe von GitHub Copilot Chatmodi
- Untersuchen Sie die Funktionen der GitHub Copilot Codeüberprüfung
- Übung – Umgestalten von vorhandenem Code mithilfe von GitHub Copilot
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Einführung in das Vibe-Coding

- Introduction
- Was ist Vibe-Coding?
- Untersuchen des Vibecodingprozesses
- Erstellen effektiver Aufforderungen für GitHub Copilot
- Identifizieren von Produktanforderungen und Codierungsrichtlinien
- Anpassen der Antworten im GitHub Copilot-Chat
- Übung – Einführung in die Vibe-Codierung mit GitHub Copilot Agent
- Modulbewertung
- Summary

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch