

Developing Applications using GitHub Copilot (DGHCI)

ID DGHCI Preis 690,- € (exkl. MwSt.) Dauer 1 Tag

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Der eintägige Vibe Coding with GitHub Copilot Workshop ist eine eintägige, praxisorientierte Veranstaltung, die den Teilnehmern die leistungsstarken Funktionen von GitHub Copilot näher bringt.

Der Kurs behandelt wichtige Themen wie Prompt Engineering, Inline-Code-Generierung und die Nutzung von KI-gestützten Workflows zur Steigerung der Produktivität. Die Teilnehmer lernen Werkzeuge für das Refactoring, die Fehlerbehebung und die Automatisierung sich wiederholender Aufgaben kennen, während sie den Einsatz von Agenten, semantischer Suche und Bearbeitungen mehrerer Dateien erlernen. Weitere Module befassen sich mit der Integration von Copilot in Test-Workflows, der Erstellung von Dokumentation und dem Umgang mit DevOps-Aufgaben wie der Verwaltung von Pull-Requests, der Lösung von Merge-Konflikten und der Einrichtung von CI/CD-Pipelines.

Am Ende des Workshops werden die Teilnehmer über praktische Fähigkeiten verfügen, um ihre Entwicklungsprozesse zu verbessern und Copilot effektiv in verschiedene Aspekte ihrer Projekte zu integrieren.

Zielgruppe

Entwickler

Kursinhalt

GitHub Copilot Einführung

- Übersicht GitHub Copilot
- Aktivieren und Konfigurieren der Funktion über Einstellung
- Prompt Engineering & wiederverwendbare Prompts
- Fragen, Bearbeiten & Agentenmodus
- AI-Modellvergleich

Code mit GitHub Copilot generieren

- Inline-Code-Generierung und Vorschläge
- Den Kontext verstehen und nutzen
- Chat-Teilnehmer & Slash-Befehle
- Bearbeitungen mehrerer Dateien meistern
- Einbindung von Code aus Online-Ressourcen
- Überschreiben von LLM-Daten durch Anweisungen

Verwendung und Erweiterung des Agentenmodus

- Github Copilot Agent Mode Übersicht & Best Practice
- Agentbezogene Einstellungen
- Hinzufügen von Werkzeugen mit dem Model Context Protocol (MCP)
- Verwalten von Werkzeuggenehmigungen
- Benutzerdefinierte Modelle verwenden

Copilot für Git & Versionskontrolle

- Effektive Commit-Nachrichten, Pull Requests
- Verwendung von Code Reviews
- Auflösen von Konflikten bei der Zusammenführung
- Erstellen von DevContainern und CodeSpaces
- Verwendung des GitHub MCP

Refactoring, Fehlerbehebung und Verringerung sich wiederholender Aufgaben

- Semantische Suche & Codeerläuterung
- Verwendung von Denkmodellen für die Optimierung von Architektur und Code
- Screenshots und Vision für die Fehlerbehebung verwenden
- Implementierung von Anweisungen für sich wiederholende Aufgaben

Copilot für die Dokumentation verwenden

- Code Comments
- Markdown-Dokumentation generieren
- Erstellen von Mermaid-Architektur-Diagrammen

Testen mit Copilot

- Unit Tests (.NET, Node, Python, Java, Single Page Apps)
- Fix Test Errors
- Integrationstests mit Playwright MCP



Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch