

# Master Class: Agentic Software Engineering using Claude Code (ASECC)

ID ASECC Preis CHF 4'890.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Zielgruppe

Softwarearchitekten, Entwickler (alle Bereiche)

## Voraussetzungen

Die Übungen werden in Python, TypeScript und C# durchgeführt. Grundkenntnisse in diesen Programmiersprachen sind von Vorteil, aber nicht erforderlich.

## Kursinhalt

### Modul 1: Grundlagen des Claude-Codes

- Erste Schritte mit Claude Code
- Claude Code installieren und konfigurieren
- Wählen Sie Ihren Editor
- Verfasse eine CLAUDE.md-Konstitution
- Beherrsche die Techniken des Soufflierens
- Wählen Sie das richtige Modell aus
- Das Berechtigungsmodell konfigurieren
- Parallele Agenten mit Git-Arbeitsverzeichnissen ausführen

### Modul 2: Konfiguration des Kabelbaums mit Claude Code

- Den Claude-Code-Gurt verstehen
- Benutzerdefinierte Slash-Befehle erstellen
- Workflows mit Hooks automatisieren
- MCP-Server an den Kabelbaum anschliessen
- Wiederverwendbare Skills erstellen
- Plugins verpacken und verteilen
- Kontext mit Speicher beibehalten
- Checkpoints und Fortsetzen langer Sitzungen
- Aufgaben an Unterbeauftragte delegieren

### Modul 3: Kompetenzen erstellen und verwalten

- Fähigkeiten vs. Slash-Befehle verstehen
- Eine Skill von Grund auf erstellen
- Fähigkeiten in Arbeitsabläufe integrieren
- Fähigkeiten im Bereich Testen und Veröffentlichen
- Entwickeln Sie Ihre Fähigkeiten mithilfe von Kennzahlen

### Modul 4: Nutzung und Entwicklung von MCP-Tools

- Das Model Context Protocol beherrschen
- Erstellen eines benutzerdefinierten MCP-Servers in C#
- MCP-Anwendungen implementieren und nutzen

### Modul 5: Programmierbare Automatisierung mit der Claude Code CLI

- Claude Code im Headless-Modus ausführen
- Arbeiten mit Git-Worktrees parallelisieren
- Gate CI-Pipelines mit Sentinel-Token
- Richtlinien-Hooks in parallelen Arbeitsbäumen durchsetzen
- Build-Agenten erstellen, die so lange eine Schleife durchlaufen, bis ein überprüfbares Ziel erreicht ist

### Modul 6: Planung und Aufgliederung für maximale Handlungswirksamkeit

- Wechseln Sie für komplexe Aufgaben in den Planungsmodus
- Mit „Extended Thinking“ tiefgründig nachdenken und Entscheidungen in STATE.md durchsetzen
- Laufwerksspezifikationen mit Spec Kit und BMAD

### Modul 7: Skalierung der Aufgabenausführung mit Unteragenten

- Entdecken Sie die Sub-Agent-Architektur und die Kontextisolierung
- Implementierung eines Backend-Subagenten für .NET
- Konfigurieren eines Frontend-Subagenten für Angular
- QA-Agent für die Browserüberprüfung konfigurieren
- Testen Sie die Leistung Ihres Agenten
- Koordination von Unteragenten mithilfe von Zerlegungsmustern

### Modul 8: Optimierung des Agentic-Harness und kontinuierliches Lernen

- Optimieren Sie den Agentic-Kabelbaum
- Kontext komprimieren mit der „Caveman“-Technik
- Eine automatische Suchschleife erstellen
- Entwurf von Speicherarchitekturen
- Erstellen Sie mit Obsidian ein zweites Gehirn

# Master Class: Agentic Software Engineering using Claude Code (ASECC)

---

## **Modul 9: Autonome Aktionen mithilfe von verwalteten Agenten bereitstellen**

- Das mentale Modell der verwalteten Agenten verstehen
- Erstellen Sie Ihren ersten Managed Agent
- Produktionsfunktionen zu verwalteten Agenten hinzufügen
- Steuerungen mit menschlicher Einbindung hinzufügen

## **Modul 10: Sicherheit, Absicherung und Überwachbarkeit**

- Das Bedrohungsmodell für Agenten abbilden
- Sicherheitsgrenzen festlegen und das Prinzip der geringsten Berechtigungen anwenden
- Sichere Geheimnisse und Anmeldedaten
- Fehler aufspüren und diagnostizieren

## **Modul 11: Erstellen von Multi-Agent-Pipelines mit dem Agent SDK**

- Das Claude Agent SDK verstehen
- Das Claude Agent SDK aufrufen
- Parallele Agenten mit dem SDK ausführen

## **Modul 12: Plugins bündeln und verteilen**

- Verstehen, warum es Plugins gibt
- Plugin-Struktur untersuchen
- Eine .claude-Konfigurationsdatei in ein Plugin konvertieren
- Plugins auf Marktplätzen veröffentlichen

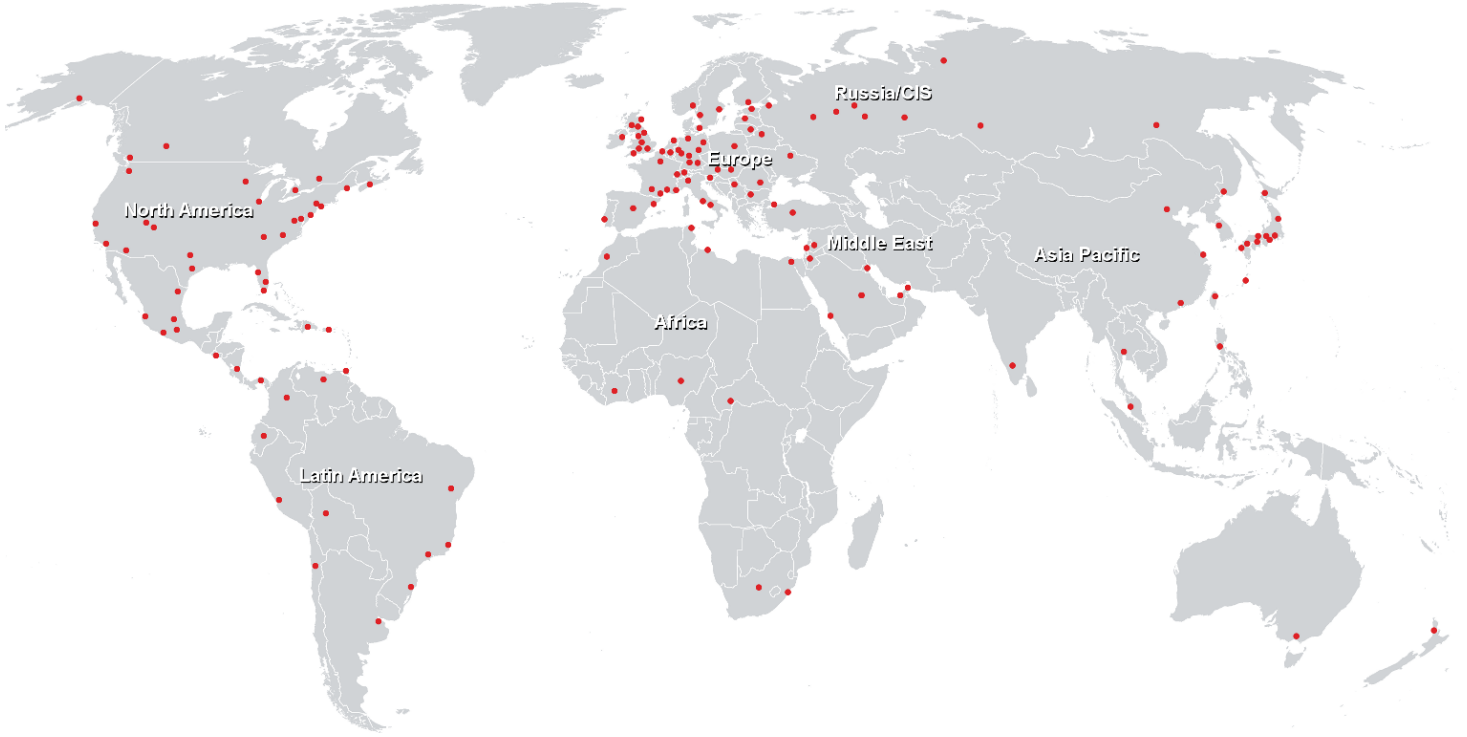
## **Modul 13: Agentes DevOps & Automatisierung**

- Bereitstellung mit dem Azure GitHub DevOps-Agenten
- Mit GitHub Actions in Azure bereitstellen
- Bereitstellungen mit der Azure Developer CLI automatisieren
- Bereitstellung der Infrastruktur mit Bicep und Terraform
- Steuerung der Azure-CLI über Claude Code
- Agentische Optimierung: Web Vitals und SEO

# Master Class: Agentic Software Engineering using Claude Code (ASECC)

---

## 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>