

Claude Code & Coding Agents

Werk effectiever met AI-programmeerassistenten die echt code schrijven, testen en debuggen

Niveau	Gevorderd
Duur	4 weken · 3 - 5 uur/week
Lessen	9 lessen · ±289 minuten totaal
Categorie	Development

Beschrijving

Coding agents zoals Claude Code, Cursor en Copilot Workspace veranderen hoe we software bouwen. Leer hoe je deze tools maximaal benut: van effectieve prompts en context management tot het bouwen van custom agents die autonoom code schrijven, reviewen en deployen.

Voorkennis

- Goede programmeerervaring (Python, TypeScript of vergelijkbaar)
- Ervaring met Git en de command line
- Een actief softwareproject om mee te oefenen

Wat je leert

- Gebruik Claude Code effectief voor complexe refactoring en feature-development
- Beheer context windows en token-budgetten in grote codebases
- Bouw custom coding agents met subagents en tool use
- Integreer coding agents in je Git-workflow en CI/CD
- Review AI-gegenereerde code op kwaliteit en security
- Combineer meerdere agents voor parallel development

Vaardigheden

Claude Code · Cursor · Coding agents · Code review · Git-integratie

Curriculum

Module 1: Coding agents begrijpen

Het landschap van AI-programmeerassistenten en hoe ze onder de motorkap werken.

Het landschap: Claude Code, Cursor, Copilot en meer 25 min [video]
Overzicht van de populairste coding agents en hun sterke en zwakke punten.

Context management: hoe agents je codebase 'zien' 30 min [video]
Hoe coding agents je codebase indexeren en begrijpen, en hoe je dit optimaliseert.

Effectief samenwerken: prompts voor code-taken 28 min [video]
De kunst van het briefen: hoe je coding agents effectieve instructies geeft.

Module 2: Geavanceerd gebruik

Subagents, custom tools en geavanceerde workflows voor professioneel gebruik.

Subagents en gespecialiseerde taken 35 min [video]
Gebruik subagents voor gespecialiseerde taken: testing, documentatie, security review.

Custom tools en MCP-servers voor je agent 38 min [video]

Geef je coding agent toegang tot eigen tools via MCP-servers.

Automatische code review en testing 32 min [exercise]

Hands-on: bouw een pipeline waarin een agent code schrijft, een andere reviewt en een derde test.

Module 3: In je workflow integreren

Van experiment naar dagelijkse workflow: Git-integratie, kwaliteitscontrole en teamprocessen.

Git-workflows met AI-agents: branches, PR's, merges 27 min [video]

Hoe je coding agents integreert in je Git-workflow zonder chaos te creëren.

Kwaliteitscontrole: wanneer vertrouw je de output? 24 min [video]

Een framework voor het beoordelen van AI-gegenereerde code: wanneer accepteer je en wanneer niet?

Eindproject: bouw een feature met een coding agent 50 min [project]

Bouw een complete feature voor een bestaand project, volledig gestuurd door een coding agent.
