



CORSO INTERMEDIO/AVANZATO {AI / DEVELOPMENT}

Spec Driven Development & Agentic Coding

Un corso intensivo per imparare a **guidare agenti AI nella scrittura di codice production-ready**, partendo da specifiche strutturate e **metodologie spec-first**.

Scoprirai come progettare specifiche tecniche che diventano il linguaggio comune tra sviluppatore e AI, integrando tool e framework come Cursor, Claude Code, Spec-kit, OpenSpec e tanto altro in un workflow professionale basato su TDD, BDD e architetture solide.

Il futuro dello sviluppo software è collaborativo: tu progetti, l'AI costruisce!

Livello

Intermedio/Avanzato

Durata

Corso da 16 ore

Lingua

Italiano

Cosa faremo

Durante il corso costruiremo insieme **progetti reali adottando un approccio spec-driven**: partiremo dalla definizione di specifiche tecniche strutturate per poi delegare la generazione del codice ad agenti AI, verificando i risultati con strategie di testing automatizzato. Ogni partecipante sperimenterà in prima persona il ciclo completo spec → agent → code → test → review.

L'approccio al corso sarà misto ed includerà sessioni teoriche, live coding e pair-programming con agenti AI, simulando scenari di sviluppo reali.

Numero massimo di partecipanti: 20

Argomenti Trattati

- Fondamenti di Spec Driven Development
 - Cos'è una specifica tecnica efficace: struttura, granularità e linguaggio
 - Da user story a spec eseguibile: template e pattern collaudati
 - Context engineering: fornire all'AI il contesto giusto per output di qualità
- AI-Assisted Coding: strumenti e workflow
 - Cursor, GitHub Copilot e Claude Code: confronto, setup e configurazione
 - Prompt engineering per la generazione di codice: tecniche avanzate
 - Agentic loop: plan → code → test → fix in autonomia guidata
- TDD e BDD integrati con agenti AI
 - Scrivere test-first e lasciare che l'AI implementi: strategie e limiti
 - Behavior Driven Development con Gherkin e validazione automatica
 - Code review assistita: come verificare e raffinare l'output dell'agente
- Architettura e design patterns per agentic development
 - Progettare codebase AI-friendly: modularità, convenzioni e bounded context

- Gestione di monorepo e progetti complessi con agenti AI
- Strategie di scaffolding e decomposizione dei task
- Workflow end-to-end e casi d'uso reali
 - Dal requisito al deploy: pipeline spec-driven completa
 - Refactoring guidato da spec su codebase esistenti
 - Integrazione con CI/CD e automazione della quality assurance
- Best practices, limiti e futuro
 - Quando l'agentic coding funziona e quando no: anti-pattern da evitare
 - Sicurezza, proprietà intellettuale e governance del codice generato
 - Evoluzione del ruolo dello sviluppatore nell'era degli agenti AI
- Protocolli e Standard AI
 - Model Context Protocol (MCP): potenziare gli agenti di coding
 - Come MCP permette di accedere a codebase, docs e tool
 - Configurare MCP server custom per il proprio progetto: database, API, file system
 - Progettare spec che sfruttano le capability esposte via MCP
 - Agent-to-Agent Protocol (A2A): sistemi multi-agente per lo sviluppo
 - Architettura di agenti specializzati: planner, coder, tester, reviewer
 - Task delegation e capability discovery tra agenti di sviluppo
 - Orchestrare pipeline di coding collaborativo con A2A
 - Standard emergenti e impatto sul workflow di sviluppo
 - Open Agent Protocol, function calling unificato e interoperabilità tra provider
 - Costruire ambienti di sviluppo agentico future-proof e vendor-agnostic

Skill minime necessarie

- Esperienza consolidata con almeno un linguaggio di programmazione (JavaScript/TypeScript consigliati)
- Familiarità con Git, GitHub/GitLab e workflow di versionamento

- Conoscenza base di testing (unit test, integration test)
- Esperienza pregressa, anche minima, con tool di AI-assisted coding (Copilot, ChatGPT, Cursor o simili)
- Attitudine alla progettazione software e al pensiero architettuale

Cosa è necessario

- Il proprio computer portatile (con Docker installato o installabile)
- Tanta buona volontà e voglia di imparare
- Connessione ad Internet
- Account gratuiti su piattaforme di terze parti (verranno indicati prima del corso)

Cosa è incluso

- Corso pratico con live coding
- Supporto setup environment
- Slide in formato PDF
- Repository del Progetto
- Attestato di Partecipazione
- Follow Up di fine corso
- Canale Slack dedicato ai partecipanti

Dove si svolge

Full-Remote

È possibile svolgere il corso in modalità *full-remote* con gli strumenti messi a disposizione da Devmy suddividendo, se lo si desidera, il tutto in sessioni da 4h.