

ENGENHARIA DE SOFTWARE FULLCYCLE

Carga Horária:
96 HORAS

MÓDULO 01 (24H)

Engenharia de Software e IA Aplicada

- Onboarding Técnico
Configuração de ambiente com Docker, ferramentas e práticas modernas de versionamento e colaboração.
- Revisão de Engenharia limpa .
Revisita aos princípios da POO, SOLID, arquitetura limpa e aplicabilidade em projetos reais.
- IA como assistente. Uso prático da inteligência artificial para refatoração, code review e geração de código.

MÓDULO 02 (24H)

Qualidade de Software e Testes com IAFerramentas de IA para Desenvolvedores

- Testes de Software.
Fundamentos da piramide da qualidade, estruturação de estratégias para garantir manutenção e confiabilidade no ciclo de desenvolvimento.
- Testes automatizados com IA
Aplicação de ferramentas de IA para geração, análise e otimização de testes automatizados.
- Integração e Revisão com Pipelines .
Construção de pipelines de CI/CD com foco em automação e inspeção de qualidade contínua.

MÓDULO 03 (24H)

Workflows com IA, APIs e LLMs

- LLMs: conceitos básicos e gratuitos disponíveis
- Consumo de APIs de IA em aplicações (prática com código)
- Criação de assistentes personalizados
- Automação de tarefas via n8n e ferramentas no/low-code
- Projeto prático: criando um microserviço com IA

MÓDULO 04 (24H)

System Design e Arquitetura Escalável com IA

- LLMs: conceitos básicos e gratuitos disponíveis
- Consumo de APIs de IA em aplicações (prática com código)
- Criação de assistentes personalizados
- Automação de tarefas via n8n e ferramentas no/low-code
- Projeto prático: criando um microserviço com IA