



## AI+ Vibe Coder™

AI CERTs

- **Nível:**
- **Duração:** 4h

---

### Sobre o curso

A certificação **AI+ Vibe Coder™** foi desenvolvida para capacitar profissionais a utilizar a Inteligência Artificial como motor principal no desenvolvimento de software, adotando uma abordagem prática, iterativa e orientada por prompts. O foco está na utilização de ferramentas de IA para acelerar a criação de aplicações, reduzir a dependência de código manual e transformar a forma como se desenvolvem soluções digitais.

Ao longo do percurso, os participantes exploram o conceito de *vibe coding*, um paradigma emergente em que o desenvolvimento é conduzido através de linguagem natural e interação com modelos de IA, permitindo gerar código, testar soluções e iterar rapidamente com base em intenção e feedback. São abordados temas como prompt engineering, debugging assistido por IA, desenvolvimento full-stack com apoio de IA e utilização de ferramentas como ChatGPT e GitHub Copilot, promovendo uma abordagem mais fluida, produtiva e orientada para resultados.

A componente prática assume um papel central, com exercícios hands-on e um projeto final que permite desenvolver uma aplicação completa com recurso a IA, consolidando competências na criação de soluções funcionais de forma rápida, iterativa e orientada por prompts.



Em parceria com a Rumos, Platinum Gold Partner.

---

### Destinatários

- Profissionais de tecnologia e desenvolvimento que pretendam acelerar a criação de software com recurso a IA;
- Programadores que queiram aumentar a produtividade através de ferramentas de AI-assisted coding;
- Profissionais em transição para áreas tecnológicas interessados em desenvolvimento com IA;
- Criadores de produto e perfis híbridos (tech/business) que pretendam prototipar soluções digitais;
- Profissionais interessados em novas abordagens de desenvolvimento baseadas em IA.

---

## Objetivos

- Compreender o conceito de vibe coding e o seu impacto no desenvolvimento de software;
- Utilizar IA para gerar código através de linguagem natural;
- Aplicar técnicas de prompt engineering em contextos de desenvolvimento;
- Utilizar IA para debugging, testing e otimização de código;
- Desenvolver aplicações completas com apoio de IA;
- Compreender riscos, limitações e boas práticas éticas na utilização de IA;
- Aumentar a produtividade e eficiência no desenvolvimento de software.

---

## Condições

### Detalhes do exame

- Duração: 90 minutos;
- Pontuação mínima de aprovação: 70% (35/50);
- Formato: 50 questões de escolha múltipla e múltipla resposta;
- Realização online, através de plataforma com proctoring por IA e agendamento flexível.

---

## Pré-requisitos

- Não é obrigatória experiência prévia avançada em programação;
- Conhecimentos básicos de lógica e desenvolvimento são benéficos;
- Familiaridade com ferramentas digitais;
- Interesse em desenvolvimento de software com apoio de Inteligência Artificial.

---

## Metodologia

A formação decorre em formato e-learning, com aproximadamente 4 horas de conteúdos on-demand, incluindo vídeos, e-book, podcasts e atividades práticas interativas. A aprendizagem pode ser realizada em qualquer momento e a partir de qualquer lugar, com quizzes modulares para acompanhar o progresso.

---

## Programa

- Course Introduction
- Introduction to Vibe Coding & AI Tools
- Prompting for Code – Basics & Best Practices
- Debugging & Testing via AI
- Building a Simple Full-Stack App with Prompts

- Code Ethics, Security, and AI Limits
- Capstone Project – Prompt-Driven App

## **Course Introduction**

### **Introduction to Vibe Coding & AI Tools**

- Understanding the concept of vibe coding and AI-assisted development
- Evolution from traditional coding to AI-driven development
- Overview of AI coding tools (ChatGPT, Copilot, Claude)
- Generating code using natural language prompts
- Hands-on: building a basic application

### **Prompting for Code – Basics & Best Practices**

- Fundamentals of prompt engineering for coding
- Crafting effective prompts
- Prompting techniques (zero-shot, few-shot, chain-of-thought)
- Iterative prompting strategies
- Hands-on labs for prompt refinement

### **Debugging & Testing via AI**

- Reviewing and validating AI-generated code
- Identifying errors and inconsistencies
- Using AI for debugging and test generation
- Improving performance and reliability
- Practical debugging exercises

### **Building a Simple Full-Stack App with Prompts**

- Planning frontend and backend with AI
- Integrating APIs and application layers
- Rapid prototyping with AI tools
- Deploying a Minimum Viable Product (MVP)

### **Code Ethics, Security, and AI Limits**

- Ethical considerations in AI-generated code
- Bias, privacy, and security risks
- Secure coding practices with AI
- Understanding limitations and risks of AI

### **Capstone Project – Prompt-Driven App**

- End-to-end development of an AI-assisted application
- Designing and refining prompts
- Iterative development and optimization
- Presentation of final project