

# Programação de Ensino: Curso Adavance IA

Trilha completa para iniciantes e intermediários – do básico ao avançado, com foco em IA, APIs, SaaS, banco de dados e automações reais.

# Módulo 1 – Fundamentos do n8n

Conceitos básicos, nodes e primeiros fluxos

- O que é o n8n e como funciona
- Interface e estrutura de um fluxo
- Manual Trigger, Set, IF, Merge, Switch
- Introdução ao JSON e manipulação de dados
- Execuções, debug e melhores práticas iniciais

# Módulo 2 – Entrada e Saída de Dados

Captura, processamento e resposta

- O que é o n8n e como funciona
- Interface e estrutura de um Webhook Trigger e HTTP Response
- Envio de e-mails com SMTP
- Recebendo dados de formulários e serviços externos
- Gerando outputs customizados com Function e Code

# Módulo 3 – Inteligência Artificial na Prática

Conectando IA aos seus fluxos

- O que é IA generativa e como ela se aplica ao n8n
- Conectando com OpenAI, Groq ou modelos locais
- Classificação, resumo, decisão e geração de texto
- IA com memória, embeddings e contexto
- Criação de mini agentes inteligentes

# Módulo 4 – Integrações com APIs

Conectando com o mundo externo

- Conceito de API e principais métodos (GET, POST, PUT, DELETE)
- Node HTTP Request: headers, auth, body, query
- Exemplos reais: Notion, Google Sheets, Stripe, WhatsApp API
- Testando e documentando chamadas de API

# Módulo 5 – Banco de Dados com Supabase

Estruturando e armazenando dados

- O que é um banco de dados relacional
- Conceitos: tabelas, colunas, registros, tipos
- Integração completa com Supabase (insert, select, update, delete)
- Como usar Supabase como memória para IA
- Segurança, roles e automações baseadas em eventos



# Módulo 6 – Automação de Rotinas

Criando fluxos úteis e programados

- Triggers com horários (Cron)
- Execução condicional e filtros inteligentes
- Trabalhando com listas e loops (Split In Batches, Code)
- Upload e download de arquivos
- Monitoramento, notificações e rotinas administrativas

# Módulo 7 – Automação com SaaS Populares

Criando valor com ferramentas do dia a dia

- Integração com ferramentas SaaS:
  - Trello, Google Drive, ClickUp, Airtable
  - Gmail, Discord, WhatsApp, Mailchimp
  - CRM, ERP e plataformas de e-commerce
- Criação de robôs de atendimento e suporte
- Automatizando processos de vendas e marketing



# Módulo 8 – Construindo Agentes Inteligentes

IA com decisão, memória e múltiplas ferramentas

- Estrutura de um agente modular com IA
- Classificação de mensagens e contexto conversacional
- Decisões com múltiplas ferramentas (MCP)
- Exemplo: SDR + Closer + Atendimento humano
- Arquitetura de agentes escaláveis

# Módulo 9 – Deploy, Segurança e Escalabilidade

IA com decisão, memória e múltiplas ferramentas

- Estrutura de um agente modular com IA
- Classificação de mensagens e contexto conversacional
- Decisões com múltiplas ferramentas (MCP)
- Exemplo: SDR + Closer + Atendimento humano
- Arquitetura de agentes escaláveis

# Módulo Final – Projeto Guiado Completo

Criação de uma solução real com IA, Supabase e SaaS

- Captura de dados de múltiplas fontes
- Armazenamento no Supabase
- Decisão com IA e envio de resposta por WhatsApp
- Registro de histórico e follow-up automático
- Demonstração em tempo real com deploy