



Automação de IA e Agentes Inteligentes

 Idiomas

PT

 Duração

16 horas

 Certificação

Certificado
Scopphu

 Exame

Sem exame

 Creditação

 Dificuldade

Inicial / Intermédio

 Entidades oficiais



 Preço

540€

Programa

1. Automação de IA e Agentes Inteligentes

1. Introdução à Automação Inteligente

- O que é automação inteligente.
- Diferença entre automação tradicional e agentes de IA
- Tendências emergentes.
- Impacto da IA generativa na automação de processos.
- Exercício prático: mapear tarefas repetitivas e avaliar impacto da automação.

2. Ferramentas de automação no dia a dia

- Introdução a n8n e Zapier.
- IA no centro da automação.

- APIs, gestão e custos associados (openrouter, groq etc).
- Conexões externas aos fluxos de automação.
- Comparação de fluxos simples de automação e automação com IA (ex.: emails automáticos, integração com Google Sheets).
- Exercício prático: criação de fluxos em n8n.

3. Workflows inteligentes, LLMs e conceitos

- Tokens, Embeddings e janelas de contexto/memória.
- Prompt Engineering e Guardrails.
- Introdução a RAG e Base de dados Vetoriais (Supabase, Pinecone etc).
- Exercício prático: Integrar LLMs em fluxos de automação.

4. Criação de Agentes de IA, Chatbots e RAG

- Agentes de IA e suas componentes.
- Agentes em n8n: fluxos autônomos com memória e lógica de decisão.
- Integração em plataformas (Slack, Teams, websites etc).
- Sistemas de Multi-agentes.
- Segurança, privacidade e boas práticas na utilização de agentes.
- Exercício prático: criar e testar um agente inteligente e RAG que respondem a utilizadores e executa tarefas reais.

5. Projeto Final e Roadmap de Automação

- Definição de um problema real de cada participante.
- Construção de uma solução completa.
- Validação de resultados (tempo, custo, precisão).
- Apresentação e feedback.