L'AKADÉMIE DU DIGITAL · PROGRAMA DE FORMAÇÃO Certificação Qualiopi em preparação

Percurso IA Generativa Completo

PF-IA-P1-EC · Inteligência Artificial e Dados

O percurso completo da IA generativa: dos fundamentos à orquestração agêntica

DURAÇÃO
49 horas — 7 módulos de 7 h

PREÇO
2?362 € s/ IVA

PÚBLICO
Escolas e centros de formação

PRAZO DE ACESSO
Acesso em 2 dias úteis após validação da necessidade e dos pré-requisitos.

Desconto de percurso ?25 % incluído. Percurso dedicado a escolas e centros de formação, estabelecido por orçamento. Preço indicativo e negociável consoante o volume e o contexto.

Objetivo geral

Formar perfis num domínio completo da IA generativa, dos fundamentos às utilizações avançadas: compreender, redigir prompts, implementar em local, automatizar, integrar a IA nas profissões, dominar os desafios éticos e regulamentares e conceber sistemas multiagente.

O percurso progride dos fundamentos (IA generativa, prompt) para a autonomia técnica (RAG, automatização) e depois para a integração nas profissões, a governação ética e regulamentar e, por fim, a conceção de sistemas agênticos avançados.

Objetivos pedagógicos

- Compreender os fundamentos da IA generativa e o prompt engineering
- Implementar uma IA em local e implementar um sistema RAG
- Automatizar tarefas e conceber workflows inteligentes
- Integrar a IA nas profissões e medir o seu valor
- Dominar os desafios éticos e o quadro regulamentar (EU AI Act, ISO 42001)
- Conceber e orquestrar sistemas multiagente (MCP, ACP)

Público-alvo

- Estudantes e formandos das escolas e centros de formação parceiros
- Profissionais em evolução de competências para funções de IA e dados
- Futuros especialistas em IA generativa, gestores de projetos de IA e inovadores

Pré-requisitos

- Conhecimentos gerais sobre informática. Recomenda-se à-vontade técnico para os módulos avançados (orquestração agêntica). Um formulário de pré-requisitos específico está associado a cada módulo.

Programa

FOR-IA-M1-A · As Bases da IA Generativa (7h)

Teoria: história, conceitos, intervenientes e modelos. Oficina: manipulação de IA variadas, redação de prompts, limites e enviesamentos.

Objetivo : Compreender os fundamentos da IA generativa.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla + 2 prompts validados. Aprovação ? 60 %.

FOR-IA-M2-A · Prompt Engineering (7h)

Teoria: estrutura, parâmetros, modelos. Oficina: do básico ao avançado, modelos profissionais.

Objetivo : Redigir e otimizar prompts.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla + desafio + revisão dos modelos. Aprovação ? 60 %.

FOR-IA-M3-A · RAG e IA em Local (7h)

Teoria: on-premise, instalação, RAG. Oficina: instalação, RAG sobre documentos, personalização.

Objetivo : Implementar uma IA em local e um RAG.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla + demonstração do assistente. Aprovação ? 60 %.

FOR-IA-M4-A · Automatização de Workflows e N8N (7h)

Teoria: ferramentas de automatização, conceção. Oficina: workflow de IA de ponta a ponta.

Objetivo : Automatizar tarefas e processos.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla + workflow operacional. Aprovação ? 60 %.

FOR-IA-M5-A · IA e Profissões (7h)

Teoria: utilizações, mapeamento das tarefas, escolha de ferramentas, boas práticas. Oficina: casos de utilização, biblioteca de prompts, plano de integração.

Objetivo : Integrar a IA na sua profissão.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla + plano de integração. Aprovação ? 60 %.

FOR-IA-M6-A · IA, Ética e Governação (7h)

Teoria: ética, EU AI Act, RGPD, ISO 42001. Oficina: mapeamento dos riscos, política de IA, roteiro.

Objetivo : Dominar a ética e o quadro regulamentar.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla + entregáveis de governação. Aprovação ? 60 %.

FOR-IA-M7-A · Orquestração Agêntica (7h)

Teoria: agentes, MCP e ACP, frameworks, segurança. Oficina: arquitetura multiagente, salvaguardas, implementação segura.

Objetivo : Conceber sistemas multiagente.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla + esquema de arquitetura + salvaguardas. Aprovação ? 60 %.

Modalidades e meios pedagógicos

Presencial nas nossas instalações ou nas suas. Percurso organizado em 7 módulos de 7 h, sequenciáveis consoante o calendário do estabelecimento.

- Os formandos devem dispor de um PC com Wi-Fi e 8 GB de RAM (16 GB recomendados para os módulos RAG e orquestração agêntica).
- Efetivo adaptado ao formato escola / centro de formação.
- Percurso dedicado a escolas e centros de formação, estabelecido por orçamento.

Modalidades de avaliação

Avaliação das aprendizagens durante e no final da formação; certificado de conclusão entregue a cada formando.

Acessibilidade

Formação acessível a pessoas com deficiência. Contacte-nos antes da inscrição para estudarmos as adaptações necessárias.

Financiamento

Orçamento ou convenção de formação a pedido. A certificação Qualiopi está em preparação: a elegibilidade para financiamentos OPCO será aberta após a sua obtenção.

Auditoria de certificação prevista para T1 2027. Sem elegibilidade OPCO antes da sua obtenção.