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

RAG e IA em Local

FOR-IA-M3-A · Inteligência Artificial e Dados

O meu assistente de IA em local

DURAÇÃO
7 h

PREÇO
450 € s/ IVA

PÚBLICO
Empresas e particulares

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

Preços indicados «a partir de», excluindo orçamento específico e promoções. Preços sem IVA, a partir de 2 participantes. IVA a 20 %.

Objetivos pedagógicos

- Instalar e fazer funcionar uma IA em local
- Implementar o seu RAG (Retrieval Augmented Generation)

Público-alvo

- Qualquer público curioso por explorar a IA para simplificar o seu dia a dia profissional, mesmo sem competências técnicas
- Consultores, coaches, formadores ou empreendedores que procuram integrar a IA com confiança
- Colaboradores e criativos que queiram explorar os seus dados em local
- Quadros, gestores de projeto e responsáveis que queiram implementar modelos de IA em local
- Qualquer público que procure implementar modelos de IA em local para garantir a confidencialidade

Pré-requisitos

- Saber instalar um software no seu computador.
- Sentir-se à vontade com a gestão de ficheiros (pastas, PDF, CSV).
- Ter noções de base sobre IA generativa (uma mais-valia).
- Dispor de um PC com pelo menos 8 GB de RAM.

Programa

TEORIA Módulo Teórico — Utilizar a IA em local

Este módulo trata da instalação e da utilização de um modelo de IA na sua própria máquina (LM Studio, Ollama): descarregamento de um modelo GGUF, configuração, testes e personalização. Aborda também o RAG (Retrieval Augmented Generation) para criar um assistente que explora dados locais (documentos, PDF, CSV…).

Objetivo : dar aos participantes as competências para alojar um modelo de IA em local, garantir a confidencialidade dos dados, reduzir os custos de cloud e construir um assistente pessoal baseado em RAG.

- Abordagem on-premise para tranquilizar quanto à segurança e ao controlo dos dados.
- Guia de instalação passo a passo, mesmo para um público não especialista.
- Implementação concreta de um assistente RAG, com importação de documentos.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla sobre as vantagens do on-premise, lista de verificação de instalação, observação do trabalho prático de teste e personalização, demonstração final do assistente local construído.

Acolhimento e apresentação	15 min	Apresentar o programa, os objetivos e o desenrolar. Apresentação oral, suporte visual (diapositivos), ronda de apresentações.	
Porquê a IA em local?	40 min	Vantagens do on-premise: confidencialidade, custos, controlo dos dados. Exposição interativa, casos de utilização, debate.	Questionário de escolha múltipla sobre as vantagens do on-premise.
Instalar um modelo local	1h05	LM Studio / Ollama, descarregamento de um modelo GGUF, configuração. Demonstração passo a passo, lista de verificação de instalação.	Lista de verificação de instalação preenchida.
Compreender o RAG	45 min	Princípio do Retrieval Augmented Generation; explorar os seus documentos. Exposição ilustrada, esquema de arquitetura RAG.	Perguntas orais; exercício de definição.
Trabalho prático de teste e personalização	30 min	Testar e personalizar o modelo instalado. Manipulação guiada pelos participantes.	Observação do trabalho prático.
Síntese	10 min	Resumir os pontos-chave e preparar a oficina. Resumo, feedback dos participantes.	Questionário rápido de escolha múltipla no final do módulo.

OFICINA Oficina Prática — Alojar e personalizar um modelo de IA em local com RAG

Esta oficina permite realizar a instalação, a configuração e a utilização de um modelo de IA em local (via LM Studio ou Ollama) e implementar um assistente pessoal que explora os seus dados graças ao RAG. No final, cada participante dispõe de um assistente de IA funcional, seguro e adaptado às suas necessidades.

Objetivo : descarregar e instalar um modelo LLM com o LM Studio ou o Ollama, configurá-lo e testá-lo em local, implementar um sistema RAG para consultar os seus documentos pessoais (PDF, CSV…) e personalizar o assistente.

- Abordagem concreta e tranquilizadora para a segurança dos dados.
- Zero dependência de cloud: redução dos custos e controlo total das informações.
- Resultado diretamente utilizável após a sessão.
- Adaptado a perfis não técnicos graças à orientação passo a passo.

Avaliação : Questionário de escolha múltipla, demonstrações ao vivo, trabalhos práticos e demonstração final do assistente local construído.

Início da oficina	15 min	Apresentar o objetivo: um assistente RAG funcional. Apresentação, verificação dos ambientes.	
Instalação e configuração	1h00	Instalar e configurar o modelo em local. Trabalho prático guiado passo a passo, acompanhamento do formador.	Modelo instalado e funcional.
Implementar o RAG	1h05	Importar os seus documentos (PDF, CSV…) e configurar o RAG. Trabalho prático guiado, importação de documentos, testes de consulta.	Entregável: sistema RAG operacional.
Personalização	40 min	Adaptar o assistente às suas necessidades. Trabalho prático, ajustes, ensaios personalizados.	Demonstração do assistente.
Apresentação de resultados e avaliação	20 min	Demonstrar o assistente construído; concluir. Demonstrações ao vivo, revisão coletiva, feedback.	Avaliação sumativa: questionário de escolha múltipla + demonstração final.
Inquérito de satisfação	10 min	Recolher a satisfação a quente. Questionário de satisfação.	Inquérito de satisfação.

Modalidades e meios pedagógicos

Formação presencial nas nossas instalações ou nas suas, em grupo reduzido. Alternância de contributos teóricos, oficinas práticas e simulações.

Material necessário :

8 GB de RAM

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.