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

Curso de Desenvolvimento Completo

PF-DEV-P10-EC · Desenvolvimento, DevOps e Dados

O curso técnico integral: desenvolvimento, DevOps, segurança, dados e inteligência artificial

DURAÇÃO
231 horas — 7 módulos

PREÇO
Sob orçamento

PÚBLICO
Escolas e centros de formação

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

Percurso dedicado a escolas e centros de formação, estabelecido por orçamento. Preço calculado com base em 70 € s/ IVA por hora; indicativo e negociável consoante o volume, o formato e o contexto.

Objetivo geral

Formar perfis técnicos polivalentes e operacionais em toda a cadeia: dos fundamentos da programação ao desenvolvimento full-stack, às práticas DevOps e DevSecOps, até à ciência de dados, à engenharia de dados e à criação de inteligência artificial.

O curso segue uma progressão completa: fundamentos e full-stack, depois industrialização (DevOps/DevSecOps), depois ciência de dados, engenharia de dados e criação de IA — do código ao modelo implementado.

Objetivos pedagógicos

- Dominar os fundamentos da programação e o desenvolvimento web full-stack
- Adotar as práticas DevOps e DevSecOps (CI/CD, contentores, segurança)
- Analisar e modelizar os dados (ciência de dados)
- Conceber e explorar os pipelines e as infraestruturas de dados
- Criar, treinar e implementar modelos de inteligência artificial
- Dominar os desafios transversais: qualidade, segurança, enviesamentos, ética, implementação

Público-alvo

- Estudantes e formandos das escolas e centros de formação parceiros
- Pessoas em reconversão envolvidas num curso técnico completo
- Perfis que visam polivalência em desenvolvimento, DevOps e dados/IA

Pré-requisitos

- Os pré-requisitos são próprios de cada módulo que compõe o percurso (um formulário de pré-requisitos específico está associado a cada um). Espera-se à-vontade informático e gosto pela resolução de problemas.

Programa

FOR-DEV-M1-A · Programação — Fundamentos multilinguagem (35h)

Lógica, estruturas de dados, Python e JavaScript, paradigmas, Git, projeto.

Objetivo : Fundamentos da programação.

Avaliação : Formativas + projeto + questionário de escolha múltipla. ? 60 %.

FOR-DEV-M2-A · Desenvolvimento Web Full-Stack (42h)

Front (React; panorama), back (Node.js/Express; panorama), base de dados, integração, implementação.

Objetivo : Aplicação web completa.

Avaliação : Formativas + aplicação + questionário de escolha múltipla. ? 60 %.

FOR-DEV-M3-A · DevOps e CI/CD (28h)

Cultura DevOps, Git colaborativo, Docker, CI/CD (GitLab CI), orquestração, monitorização.

Objetivo : Industrializar e implementar.

Avaliação : Formativas + cadeia CI/CD + questionário de escolha múltipla. ? 60 %.

FOR-DEV-M4-A · DevSecOps (28h)

Shift left, OWASP, SAST/DAST/SCA, segredos, segurança de contentores, vulnerabilidades (quadro defensivo).

Objetivo : Proteger a cadeia.

Avaliação : Formativas + pipeline seguro + questionário de escolha múltipla. ? 60 %.

FOR-DEV-M5-A · Data Scientist (35h)

pandas/NumPy, EDA, estatística, ML supervisionado/não supervisionado, avaliação, apresentação de resultados.

Objetivo : Analisar e modelizar os dados.

Avaliação : Formativas + projeto de dados + questionário de escolha múltipla. ? 60 %.

FOR-DEV-M6-A · Data Engineer (35h)

Modelização, SQL avançado, armazéns de dados, ETL/ELT (Airflow), big data (Spark), streaming (Kafka), governação.

Objetivo : Pipelines e infraestruturas de dados.

Avaliação : Formativas + pipeline de dados + questionário de escolha múltipla. ? 60 %.

FOR-DEV-M7-A · Criar uma IA (35h)

Deep learning (CNN, Transformers), LLM (fine-tuning, RAG, API), frameworks, MLOps, enviesamentos e ética.

Objetivo : Criar e implementar um modelo de IA.

Avaliação : Formativas + modelo implementado + questionário de escolha múltipla. ? 60 %.

Modalidades e meios pedagógicos

Presencial nas nossas instalações ou nas suas. Percurso composto por módulos intensivos, sequenciáveis consoante o calendário do estabelecimento.

- Os formandos devem dispor de um PC com Wi-Fi e 16 GB de RAM recomendados (acesso a GPU/cloud para algumas oficinas de Dados/IA).
- 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.