

Ficha Técnica – Inteligência Artificial (IA)

Designação

Inteligência Artificial (IA)

Área

Tecnologias de Informação

Subárea

Inteligência Artificial | Machine Learning | Deep Learning | IA Generativa

Nível

Intermédio / Avançado

Carga Horária

60 horas

Modalidade

Presencial | Online | Híbrida

Regime

Teórico-Prático

Objetivo Geral

Capacitar os formandos para compreender, utilizar e desenvolver soluções básicas baseadas em Inteligência Artificial, aplicando técnicas de preparação de dados, Machine Learning, Deep Learning e IA Generativa na resolução de problemas práticos.

Objetivos Específicos

- Compreender os fundamentos, conceitos e aplicações da Inteligência Artificial.
- Utilizar Python e ferramentas de análise de dados em projetos de IA
- Compreender os fundamentos de Deep Learning e Redes Neurais.
- Explorar aplicações de NLP e IA Generativa.
- Utilizar ferramentas e APIs de Inteligência Artificial.
- Aplicar princípios de ética, segurança e utilização responsável da IA.
- Desenvolver um projeto prático utilizando técnicas de Inteligência Artificial.

Módulos da Formação

Módulo	Designação	Horas
1	Fundamentos de Inteligência Artificial	8h
2	Python e Preparação de Dados para IA	10h
3	Machine Learning	12h
4	Deep Learning e Redes Neurais	10h
5	IA Generativa, NLP e Aplicações Inteligentes	8h
6	Projeto Prático de Inteligência Artificial	12h
Total		60h

Público-Alvo

- Técnicos de informática
- Programadores
- Analistas de dados
- Profissionais de TI
- Profissionais de Business Intelligence

- Desenvolvedores de software
- Estudantes de informática e engenharia
- Profissionais interessados em Inteligência Artificial
- Profissionais que pretendam iniciar uma carreira na área de IA
- Empreendedores interessados em soluções baseadas em IA

Pré-Requisitos

Recomenda-se conhecimento básico de informática, lógica e utilização de computadores. Conhecimentos de matemática, estatística ou programação constituem uma vantagem, mas não são obrigatórios.

Metodologia

A formação será desenvolvida através de uma abordagem teórico-prática, combinando exposição dos conceitos, demonstrações, exercícios de programação, análise e preparação de dados, desenvolvimento de modelos, utilização de ferramentas de IA, estudos de caso, atividades práticas e desenvolvimento de um projeto final.

CrITÉrios de Avaliação

- **Participação e assiduidade — 20%**
- **Exercícios e atividades práticas — 30%**
- **Projeto prático final — 50%**
- **Total — 100%**

Certificação

Será atribuído certificado de conclusão aos formandos que cumprirem os requisitos mínimos de **75% de assiduidade** e **70% de aproveitamento**.