INSTITUTO NACIONAL
DE ADMINISTRAÇÃO, I.P.

Inteligência Artificial na Sociedade e Serviços Públicos

O que vai aprender nesta formação?

Introdução a conceitos de Inteligência Artificial, Aprendizagem Automática, e sobretudo Aprendizagem Profunda. Estudo da importância dos dados nos algoritmos de IA e da sua utilização. Estudo da utilização de IA nos serviços públicos e na sociedade, tanto casos existentes como possíveis novas aplicações. Estudo dos limites dos algoritmos recentes de IA.

Objetivos:

- Conceitos fundamentais de Inteligência Artificial e Aprendizagem Automática (Machine Learning)
- Analisar casos de uso de IA para aumentar a eficiência e eficácia de processos em organismos públicos
- Analisar o uso de IA em processos de decisão e as suas implicações éticas
- Comparar o uso de IA em organismos públicos na Europa e no Mundo

Destinatários

- Dirigentes em cargos de direção intermédia
- Dirigentes em cargos de direção superior

Como está organizado o programa?

1. Introdução à Inteligência Artificial

    1.1. Contexto histórico e últimos desenvolvimentos

    1.2. Conceitos básicos

    1.3. Introdução a ferramentas e plataformas

2. Aplicações de IA em Serviços Públicos

    2.1. Casos de estudo: análise de exemplos

    2.2. Oportunidades e desafios: benefícios, riscos, implicações éticas

3. Engenharia de Dados

    3.1. Importância dos dados nas aplicações de IA

    3.2. Tipos de dados

    3.3. Fontes e métodos de recolha

    3.4. Armazenamento de dados

4. Ciência de Dados

    4.1. Pre-processamento de dados: limpeza, normalização, imputação de dados em falha, dados anómalos

    4.2. Análise exploratória

    4.3. Técnicas de visualização

    4.4. Qualidade de dados

5. Aprendizagem com imagens

    5.1. Análise de aplicações de IA para processamento e geração de imagens e vídeos

6. Aprendizagem com texto

    6.1. Análise de aplicações de IA para processamento e geração de texto

7. Aprendizagem com séries temporais

    7.1. Análise de aplicações de IA para apoio à decisão baseados em dados tabulares temporais

Quais as competências comportamentais do ReCAP que esta formação potencia?

- Orientação para a Mudança e Inovação
- Tomada de Decisão
- Gestão do Conhecimento

Qual a abordagem pedagógica?

Modelo de lecionação teórico-prático, com breve exposição de conteúdos, intercalado com demonstrações e exercícios em computador, através de notebooks python ou aplicações interativas. Não é necessário saber uma linguagem de programação.

Qual o valor da propina?

420,00€

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR + 50% da propina suportado pela entidade empregadora ou pelo formando

Qual o valor do desconto?

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR

Quais as regras associadas ao financiamento PRR?

Caso o formando não conclua o curso com sucesso, tem de proceder ao reembolso, ao INA, do valor correspondente à bolsa PRR

Requisitos gerais de acesso:

Inscrição

Formadores

Nuno Cruz Garcia

Professor Auxiliar no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Obteve o doutoramento em Visão Computacional, Reconhecimento e Aprendizagem Automática pela Università di Genova e pelo Istituto Italiano di Tecnologia.

Foi investigador visitante na Universidade de Boston e também trabalhou como engenheiro de dados na Miniclip e na Deloitte. Lidera o projeto “DL-CADET – Deep Learning for Breast Cancer Detection”, financiado pela FCT. A sua investigação foca-se em aplicações de aprendizagem profunda e de visão computacional numa ampla variedade de domínios.

Área de Formação: **Competências Digitais**

Área Temática: **Formação Avançada**

Duração: **21 horas**

Forma de organização da formação: **Formação a Distância (síncrona)**

Visitar página do Curso

Ficheiro descarregado a: 07/12/2025