

# 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)**



**Financiado pela  
União Europeia**  
NextGenerationEU

[Visitar página do Curso](#)

Ficheiro descarregado a: 07/02/2026