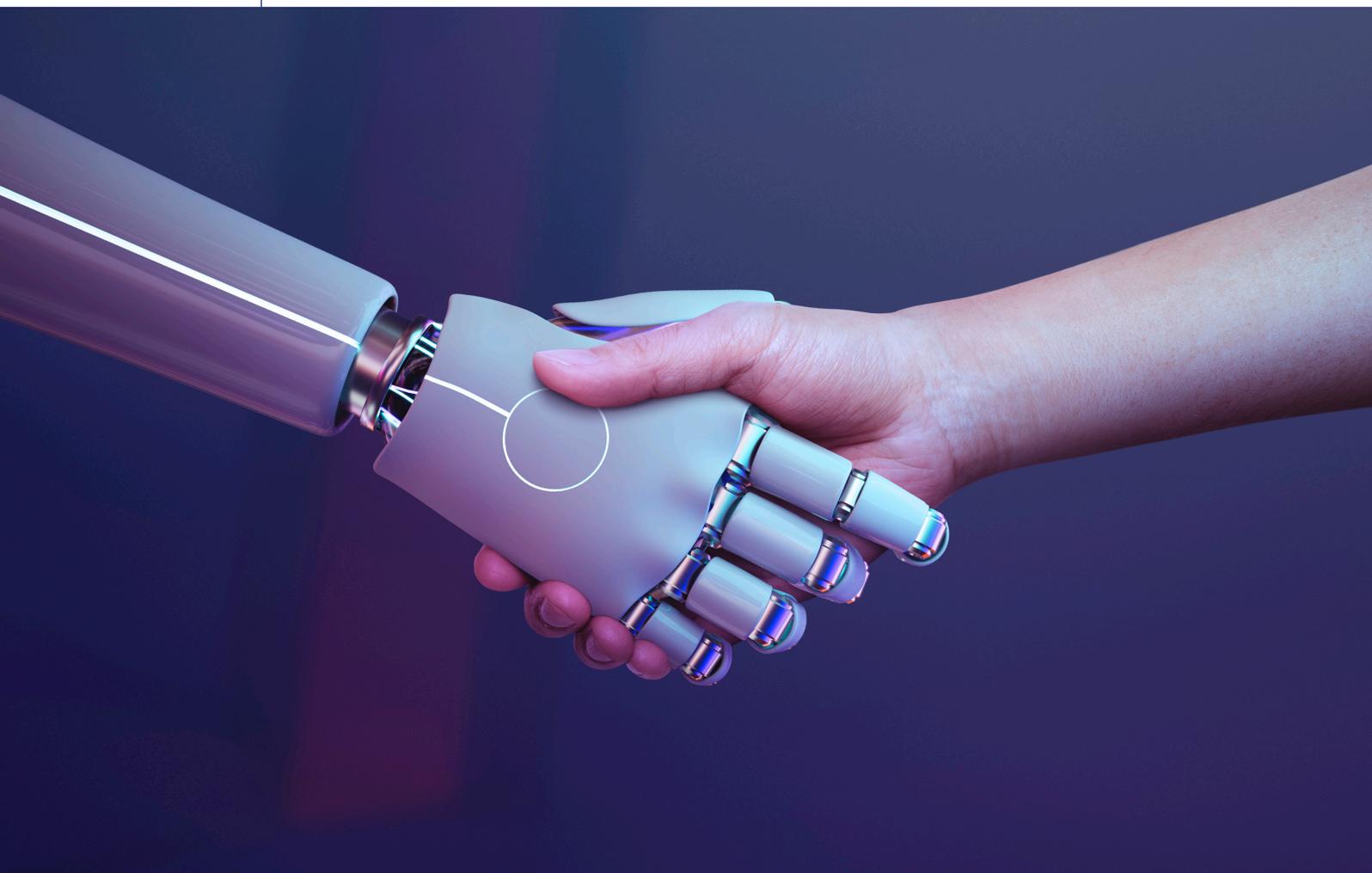
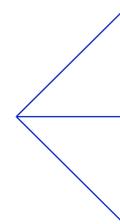


AUTOMAÇÃO, ROBÓTICA & ELETRÓNICA

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO



PORQUÊ AUTOMAÇÃO, ROBÓTICA E ELETRÓNICA



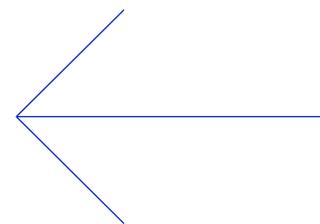
O curso de Automação, Robótica e Eletrónica proporciona uma oportunidade única de desenvolver competências transdisciplinares e práticas, valorizadas no mercado de trabalho.

O principal objetivo é dar resposta aos desafios da transição digital, capacitando profissionais para o avanço tecnológico e a crescente digitalização de setores e indústrias.

Esta formação foi desenvolvida pela Iscte-Meta Digital, no âmbito do projeto Emprego Digital, financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), Operações Integradas Locais.

O programa é gerido pelo município de Sintra e dirige-se às populações residentes nas Freguesias de Agualva e Mira Sintra, Algueirão-Mem Martins e Queluz e Belas.

RAZÕES E OBJETIVOS



- Desenvolver um vasto leque de conhecimentos técnicos nas áreas de automação, robótica e eletrónica;
- Adquirir competências transdisciplinares e práticas, explorando as várias fases do processo de inovação tecnológica;
- Fortalecer competências sociais e de comunicação, através da apresentação de projetos desenvolvidos ao longo do curso;
- Adquirir qualificações alinhadas com as necessidades do mercado de trabalho;
- Desenvolver a apetência pela área do digital e adquirir ferramentas que permitam o prosseguimento de estudos.

A QUEM SE DESTINA

Candidatos/as com idade igual ou superior a 18 anos;

Residentes nas freguesias de Aqualva e Mira Sintra, Algueirão-Mem Martins e Queluz e Belas;

Detentores do ensino secundário completo, em qualquer modalidade;

Candidatos/as que não se encontrem a estudar, em formação ou a trabalhar.



OCTAVIAN POSTOLACHE

Professor Catedrático
Escola de Tecnologias Digitais Aplicadas, Iscte-Sintra

COORDENAÇÃO



CRÉDITOS
30 ECTS



DURAÇÃO
185 HORAS



LÍNGUA OFICIAL
PORTUGUÊS



REGIME DE FREQUÊNCIA
PRESENCIAL / DIURNO



TIPO DE CURSO
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO



VAGAS
25



LOCAL DE ENSINO
CAMPUS SINTRA

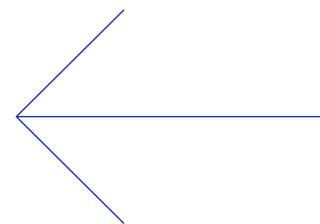


GRATUITO*

*Curso apoiado pelo PRR, Operações Integradas Locais nas freguesias de Aqualva e Mira Sintra, Algueirão-Mem Martins, Queluz e Belas – Concelho de Sintra.

PROGRAMA E CONTEÚDOS

INTRODUTÓRIO



FUNDAMENTOS DE AUTOMAÇÃO

- Desenvolvimento de competências relativas à automação e às suas aplicações industriais, incluindo lógica combinacional e sequencial, linguagens de programação, algoritmos e autómatos.

ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA

- Aquisição de conhecimentos sobre espaço vetorial, vetores e operações, parametrização de curvas, matrizes, complexos, equações lineares e equações quadráticas.

ELETRICIDADE E MECÂNICA

- Compreensão e aplicação de conceitos como modelos e unidades de cálculo, movimentos unidimensional e bidimensional, Leis de Newton, conservação de energia e ondas eletromagnéticas.

FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

- Capacitação para a resolução de problemas com base nos fundamentos de programação, recorrendo à linguagem Python.

COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS

- Desenvolvimento de competências transversais, essenciais para o sucesso pessoal e profissional.

A formação permite-nos estar um passo à frente numa sociedade cada vez mais digital.

A Iscte-Meta Digital beneficia da articulação entre a Universidade, as Empresas e o Território. Através desta ligação privilegiada, pretendemos ser uma entidade de referência nos domínios da inovação e transformação digital, desenvolvendo uma oferta de formação orientada para os indivíduos, empresas e organizações, e apoiando o desenvolvimento de projetos transformadores ancorados nas potencialidades do digital.

Edição: abril 2025

Avenida Heliodoro Salgado, n.º 3
Iscte-Sintra
Escola de Tecnologias Digitais Aplicadas,
Gabinete P1.06
2710-575 Sintra, Portugal

isctemetadigital.pt

email: iscte.atd@iscte-iul.pt



[iscte-meta-digital](https://www.linkedin.com/company/iscte-meta-digital)



[isctemetadigital](https://www.facebook.com/isctemetadigital)



[iscte_metadigital](https://www.instagram.com/iscte_metadigital)



comunidades-em-ação
Aqualva e Mira Sintra



comunidades-em-ação
Alqueirão Mem Martins



comunidades-em-ação
Queluz e Belas



PRR
Plano de Recuperação e Resiliência

REPÚBLICA
PORTUGUESA

Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU