

Robótica industrial

Código	XXXX
Área temática	Robótica
Objetivos	<p>Conhecer o funcionamento de um robô industrial.</p> <p>Configurar, parametrizar e manipular um robô industrial.</p> <p>Programar robôs industriais.</p>
Requisitos	9 ano de escolaridade ou superior
Público-alvo	<p>Candidatos, sem experiência, que pretendam adquirir os conhecimentos necessários para vir desenvolver a sua atividade profissional na área da indústria.</p> <p>Profissionais que já trabalham na área e que queiram atualizar, complementar ou aprofundar as suas capacidades de conhecimento.</p>
N.º potencial de interessados	15/turma
N.º de horas	30 (3 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Sim: Pós-graduação – UC 3 - Robótica Industrial e Colaborativa
Conteúdos programáticos	<p>Classificação dos robôs, sistemas e tipologias.</p> <p>Sistemas de coordenadas.</p> <p>Cinemática direta e inversa.</p> <p>Controladores, equipamentos externos e periféricos.</p> <p>Linguagens e programação de robôs.</p> <p>Simulação offline.</p> <p>Programação de diferentes tarefas em sistemas reais.</p>
Corpo docente	<p>1 professor</p> <p>1 técnico licenciado</p>
Parceiros	ABB, GSFan, Mitsubishi, FFonseca
Metodologias de aprendizagem	<p>Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática.</p> <p>Fomentar a aprendizagem autónoma e o trabalho em grupo, devidamente acompanhado pelo formador, através da exploração e procura de soluções de casos práticos para reforçar os objetivos pretendidos e adequar o desenvolvimento do formando para a aquisição das competências profissionais.</p>
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	
Modalidade	<p>i) Híbrido (15 h distância, 35 h presencial)</p> <p>ii) 100% presencial</p>

Equipamentos necessários	Robô industrial. Software de programação. Consola de manipulação.
Potencial de empregabilidade	100%