

Automação Industrial Aplicada

Código	XXXX
Área temática	Automação Industrial
Objetivos	Enquadramento atual das diferentes tecnologias ligadas à Automação Industrial, nomeadamente as comunicações industriais, os sensores industriais, e as unidades de controlo e supervisão. Estudo de caso aplicado ao comando e modelação de um sistema industrial múltiplo, envolvendo a pneumática, a hidráulica e atuadores elétricos.
Requisitos	Alguns conhecimentos prévios sobre os princípios de funcionamento do sistema pneumáticos, sistemas hidráulicos, sistemas elétricos, controladores.
Público-alvo	Profissionais do ramo de produção, manipulação e gestão de sistemas industriais.
N.º potencial de interessados	15/turma
N.º de horas	30 (3 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Sim: Pós-graduação – UC4 – Fabricação inteligente: produção digital
Conteúdos programáticos	Sistemas de comunicações industriais. Sensores industriais. Unidades de controlo e supervisão. Sistemas de comando elétrico. Sistemas de modelação e controlo. Ferramentas de modelação. Estudo de caso aplicado ao comando e modelação de um sistema industrial múltiplo, envolvendo a pneumática, a hidráulica e atuadores elétricos.
Corpo docente	1 professor 1 técnico licenciado
Parceiros	TiS-Technological and Intelligent Systems, Siemens, FFonseca
Metodologias de aprendizagem	Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática. 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.

Estratégias e planos de comunicação/divulgação	
Modalidade	i) Híbrido (10 h distância, 20 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	Plataforma digital de desenvolvimento e simulação de sistemas industriais. Protótipos de sistemas industriais reais.
Potencial de empregabilidade	100%