

## Automação Industrial Aplicada

<b>Código</b>	XXXX
<b>Área temática</b>	Automação Industrial
<b>Objetivos</b>	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.
<b>Requisitos</b>	Alguns conhecimentos prévios sobre os princípios de funcionamento do sistema pneumáticos, sistemas hidráulicos, sistemas elétricos, controladores.
<b>Público-alvo</b>	Profissionais do ramo de produção, manipulação e gestão de sistemas industriais.
<b>N.º potencial de interessados</b>	15/turma
<b>N.º de horas</b>	30 (3 microcréditos)
<b>N.º de edições</b>	Múltiplas
<b>Follow up</b>	Sim: Pós-graduação – UC4 – Fabricação inteligente: produção digital
<b>Conteúdos programáticos</b>	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.
<b>Corpo docente</b>	1 professor 1 técnico licenciado
<b>Parceiros</b>	TiS-Technological and Intelligent Systems, Siemens, FFonseca
<b>Metodologias de aprendizagem</b>	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.

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