

Programação de Autómatos, nível 1

Código	XXXX
Área temática	Automação Industrial
Objetivos	<p>Identificar os diversos constituintes de um autómato programável.</p> <p>Selecionar os módulos I/O de acordo com as especificações da aplicação.</p> <p>Conhecer as diferentes linguagens de programação e as suas funcionalidades.</p> <p>Adequar a linguagem de programação às necessidades da aplicação.</p> <p>Implementar e testar soluções de programação para casos reais.</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	10/turma
N.º de horas	21 (2 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Sim: Iniciativa – Formação em Programação de Autómatos, nível 2
Conteúdos programáticos	<p>Constituição e tipologia de um autómato programável.</p> <p>Entradas e saídas.</p> <p>Linguagens de programação básicas.</p> <p>Processamento de sinais analógicos.</p> <p>Programação de diferentes tarefas em sistemas reais.</p>
Corpo docente	<p>1 professor</p> <p>1 técnico licenciado</p>
Parceiros	Siemens, Schneider, 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	i) Híbrido (7 h distância, 14 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	PLC, HMI e cartas de comunicação. Software de programação. Protótipos de sistemas industriais reais.
Potencial de empregabilidade	100%