

## Programação de Autómatos, nível 2

<b>Código</b>	XXXX
<b>Área temática</b>	Automação Industrial
<b>Objetivos</b>	<p>Conhecer as diferentes linguagens de programação avançadas e as suas funcionalidades.</p> <p>Utilização das potencialidades de comunicação do PLC.</p> <p>Desenvolvimento de layout para interface homem máquina (HMI).</p> <p>Implementar e testar soluções de programação para casos reais.</p>
<b>Requisitos</b>	9 ano de escolaridade ou superior
<b>Público-alvo</b>	<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>
<b>N.º potencial de interessados</b>	10/turma
<b>N.º de horas</b>	21 (2 microcréditos)
<b>N.º de edições</b>	Múltiplas
<b>Follow up</b>	Sim: Iniciativa – Automação Industrial Aplicada
<b>Conteúdos programáticos</b>	<p>Linguagens de programação avançadas.</p> <p>Interligação de autómatos com interfaces homem-máquina e sistemas de supervisão.</p> <p>Processamento de sinais analógicos.</p> <p>Programação de diferentes tarefas em sistemas reais.</p>
<b>Corpo docente</b>	<p>1 professor</p> <p>1 técnico licenciado</p>
<b>Parceiros</b>	Siemens, Schneider, FFonseca
<b>Metodologias de aprendizagem</b>	<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>
<b>Estratégias e planos de comunicação/divulgação</b>	
<b>Modalidade</b>	<p>i) Híbrido (7 h distância, 14 h presencial)</p> <p>ii) 100% presencial</p>
<b>Equipamentos necessários</b>	PLC, HMI e cartas de comunicação. Software de programação. Protótipos de sistemas industriais reais.

