

Sistemas Eléctricos Industriais II

Código	XXXX
Área temática	Energia
Objetivos	<p>Montar esquemas de comando e potência; Detetar avarias eléctricas em instalações industriais; Identificar os principais componentes da electropneumática; Interpretar circuitos pneumáticos e comando; Perceber o funcionamento de um CNC; Diagnosticar avarias em instalações com autómatos programáveis instalados.</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	21 (2 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Sim: Iniciativa – Formação Controlo e Regulação de Máquinas Eléctricas
Conteúdos programáticos	<p>Introdução. Exercícios práticos de montagem de esquemas de comando e potência. Deteção de avarias eléctricas em instalações industriais. Utilização de instrumentos de medida (multímetro, Mega Ohmímetro, osciloscópio, etc.). Introdução à electropneumática. Tipos de válvulas, cilindros, garras, etc. Circuitos pneumáticos e comando. Introdução aos comandos numéricos. Princípios de funcionamento de um CNC. Introdução aos autómatos programáveis. Noções básicas para diagnóstico de avarias em instalações com autómatos programáveis instalados.</p>
Corpo docente	<p>1 professor 1 técnico licenciado</p>

Parceiros	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	Isabel Campante
Modalidade	i) Híbrido (7 h distância, 14 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	Equipamento de demonstração e treino
Potencial de empregabilidade	100%