

Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando

O que faz?

Efetua a instalação, manutenção e reparação de equipamentos elétricos, eletromecânicos e de automação e comando, assegurando a otimização do seu funcionamento.

Principais Atividades

- Prepara e efetua a instalação, manutenção e/ou reparação de equipamentos e sistemas de eletrónica, sistemas de automação e comando e instalações de telecomunicações em edifícios;
- Efetua manutenções preventivas e corretivas em equipamentos e sistemas de eletrónica, automação e comando, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de otimizar o seu funcionamento;
- Presta assistência técnica a clientes, esclarecendo possíveis dúvidas sobre o funcionamento de sistemas e equipamentos eletrónicos intervencionados;
- Elabora relatórios e preenche documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

Duração do Curso

3625h (inclui 9 meses de formação prática em contexto de trabalho).

Saídas Profissionais

- Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando;
- Técnico/a de Manutenção em Automatismos e Automação;
- Técnico/a Instalador de ITED;
- Técnico/a de Eletrónica.

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando

Área de Formação · Eletrónica e Automação

1º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
Sociocultural	Viver em Português	6651 · Portugal e a Europa	50
		6652 · Os media hoje	25
		6653 · Portugal e a sua História	25
	Comunicar em Língua Inglesa	6659 · Ler documentos informativos	25
		6660 · Conhecer os problemas do mundo atual	50
		6661 · Viajar na Europa	25
	Mundo Atual	6665 · O Homem e o ambiente	25
		6666 · Publicidade: um discurso de sedução	25
	Desenvolvimento social e pessoal	6669 · Higiene e prevenção no trabalho	50
	TIC	0755 · Processador de texto - funcionalidades avançadas	25
		0767 · Internet - Navegação	25
Científica	Matemática e realidade	6672 · Organização, análise da informação e probabilidades	50
		6673 · Operações numéricas e estimação	25
	Física e Química	6704 · Movimentos e forças	25
		6705 · Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25
		6708 · Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25
Tecnológica	Tecnologias específicas	6007 · Corrente contínua	25
		6008 · Análise de circuitos em corrente contínua	25
		6009 · Magnetismo e eletromagnetismo - N3	25
		6010 · Corrente alternada	25
		6011 · Semicondutores	25
		6012 · Transístor bipolar	25
		6016 · Amplificadores operacionais	25
		6021 · Fontes de alimentação	25
		6024 · Circuitos lógicos	25
		6025 · Circuitos combinatórios	25
		6026 · Circuitos sequenciais assíncronos	25
		6040 · Noções de higiene e segurança no trabalho – eletricidade e eletrónica	25
		6051 · Programação – algoritmia	25
		6028 · Tecnologia dos componentes eletrónicos	25
		6030 · Projeto e montagem de um equipamento eletrónico	50
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	300

TOTAL HORAS 1200

PLANO CURRICULAR

Curso • Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando

Área de Formação • Eletrónica e Automação

2º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
Sociocultural	Viver em Português	6654 • Ler a imprensa escrita	25
		6655 • A Literatura do nosso tempo	50
		6656 • Mudanças profissionais e mercado de trabalho	25
	Comunicar em Língua Inglesa	6664 • Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais	50
	Mundo Atual	6667 • Mundo atual - tema opcional	25
	Desenvolvimento social e pessoal	6670 • Promoção da saúde	25
Científica	TIC	0757 • Folha de cálculo - funcionalidades avançadas	25
	Matemática e realidade	6674 • Geometria e trigonometria	50
		6675 • Padrões, funções e álgebra	25
		6706 • Movimentos ondulatórios	25
		6709 • Reações de ácidos-base e de oxidação-redução	25
	Física e Química	6710 • Reações de precipitação e equilíbrio heterogéneo	25
Tecnológica	Tecnologias específicas	6019 • Eletrónica de potência - dispositivos	25
		6033 • Transformadores	25
		6031 • Sistemas trifásicos	25
		6059 • Autómatos programáveis	25
		4564 • Gestão da manutenção - introdução	25
		6052 • Programação – iniciação	25
		6056 • Automatismos eletromecânicos – contactores	25
		6071 • Sensores e transdutores – N3	25
		6075 • Instalações elétricas – generalidades	25
		6110 • Maquinação convencional	25
Prática	Contexto de trabalho	6099 • Leitura e interpretação de esquemas	25
		Estágio	550

TOTAL HORAS 1200

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando

Área de Formação · Eletrónica e Automação

3º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
Sociocultural	Viver em Português	6657 · Diversidade linguística e cultural	25
		6658 · Procurar emprego	50
	Comunicar em Língua Inglesa	6662 · Escolher uma profissão / mudar de atividade	25
		6663 · Debater os direitos e deveres dos cidadãos	25
	Mundo Atual	6668 · Uma nova ordem económica mundial	25
	Desenvolvimento social e pessoal	6671 · Culturas, etnias e diversidades	25
	TIC	0792 · Criação de páginas web em hipertexto	25
Científica	Matemática e realidade	6676 · Funções, limites e cálculo diferencial	50
	Física e Química	6707 · Física moderna - fundamentos	25
		6711 · Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais	25
Tecnológica	Tecnologias específicas	6085 · Instalações ITED – generalidades	25
		6086 · Instalações ITED – aplicações – execução de instalação em moradia unifamiliar	25
		6087 · Instalações ITED – fibras óticas – aplicações	25
		6088 · Instalações ITED – leitura, interpretação e execução de projetos de comunicações	25
		6091 · Instalações ITED – domótica – generalidades	25
		6060 · Autómatos programáveis – linguagens de programação	25
		6064 · Autómatos programáveis – redes	25
		6072 · Microcontroladores – N3	25
		6113 · Robótica	25
		6034 · Máquinas elétricas de corrente alternada	25
Prática	Contexto de trabalho	6106 · Electropneumática iniciação	25
		Estágio	650

TOTAL HORAS 1225