

Técnico/a de Eletrónica e Telecomunicações

O que faz?

Instala, utiliza, faz a manutenção e repara materiais e equipamentos eletrónicos de telecomunicações.

Principais Atividades

- Organiza o trabalho e efetua a instalação, manutenção e/ou reparação de equipamentos e sistemas de eletrónica e telecomunicações e instalações de telecomunicações em edifícios;
- Efetua correções em equipamentos e sistemas de eletrónica e de telecomunicações, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de otimizar o seu funcionamento;
- Efetua manutenções preventivas e corretivas de equipamentos e sistemas de telecomunicações em edifícios, utilizando técnicas, tecnologias e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento;
- Presta assistência técnica a clientes.

Duração do Curso

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

Saídas Profissionais

- Técnico/a de Eletrónica e Telecomunicações;
- Reparador/a de Instalações de Baixa Tensão;
- Técnico/a Instalador de ITED;
- Programador/a de Sistemas de Telecomunicações.

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Eletrónica Telecomunicações

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
		6013 · Amplificadores com transístores	25
		6015 · Transístor de efeito de campo	25
		6016 · Amplificadores operacionais	25
		6018 · Osciladores	25
		6021 · Fontes de alimentação	25
		6024 · Circuitos lógicos	25
		6025 · Circuitos combinatórios	25
6028 · Tecnologia dos componentes eletrónicos	25		
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	300

TOTAL HORAS 1150

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Eletrónica Telecomunicações

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	
	TIC	0757 · Folha de cálculo - funcionalidades avançadas	25	
	Científica	Matemática e realidade	6674 · Geometria e trigonometria	50
			6675 · Padrões, funções e álgebra	25
		Física e Química	6706 · Movimentos ondulatórios	25
6709 · Reações de ácidos-base e de oxidação-redução			25	
	6710 · Reações de precipitação e equilíbrio heterogéneo	25		
Tecnológica	Tecnologias específicas	6019 · Eletrónica de potência - dispositivos	25	
		6120 · Telecomunicações - conceitos fundamentais	25	
		6026 · Circuitos sequenciais assíncronos	25	
		6074 · Dispositivos programáveis - memórias	25	
		6051 · Programação - algoritmia	25	
		6072 · Microcontroladores - N3	25	
		6040 · Noções de higiene e segurança no trabalho - Eletricidade e Eletrónica	25	
		6075 · Instalações elétricas - generalidades	25	
		6085 · Instalações ITED - generalidades	25	
		5885 · Sistemas e redes de telecomunicações	25	
6188 · Transmissão de sinais	50			
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	550	

TOTAL HORAS 1225

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Eletrónica Telecomunicações

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	6086 · Instalações ITED - aplicações - execução de instalação em moradia unifamiliar	25
		6087 · Instalações ITED - fibras ópticas - aplicações	25
		6088 · Instalações ITED - leitura, interpretação e execução de projetos de comunicações	25
		6122 · Modulação analógica	25
		6124 · Modulação e sinalização digital	25
		6145 · Sistemas de rádio e televisão	25
		6132 · Redes telefónicas e comunicações via satélite	25
		6126 · Redes de comunicações - sistemas de banda larga	25
		6128 · Redes móveis - sistemas de comunicações móveis	25
		5893 · Redes de acesso	50
6091 · Instalações ITED - Domótica - generalidades	25		
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	650

TOTAL HORAS 1250