

Técnico/a de Mecatrónica

O que faz?

Efetua a instalação, manutenção, reparação e adaptação de equipamentos diversos nas áreas de eletricidade, eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica assegurando a otimização do seu funcionamento.

Principais Atividades

- Prepara e organiza o trabalho a fim de efetuar a instalação e/ou reparação de equipamentos e sistemas de eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica.
- Efetua manutenções preventivas e corretivas em equipamentos e sistemas de eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica, 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 equipamentos eletrónicos e/ou eletromecânicos intervencionados.
- Elabora relatórios e documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

Duração do Curso

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

Saídas Profissionais

- Técnico/a de Mecatrónica;
- Técnico/a de Eletrónica;
- Técnico/a de Manutenção.

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Mecatrónica

Área · Mecânica Industrial

Qualificação do QNQ · Nível 4

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	0000 · Organização, análise da informação e probabilidades	50
		0000 · Operações numéricas e estimação	25
	Física e Química	0000 · Movimentos e forças	25
		0000 · Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25
		0000 · 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
6026 · Circuitos sequenciais assíncronos	25		
6028 · Tecnologia dos materiais – mecatrónica	25		
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	300

TOTAL HORAS 1175

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Mecatrónica

Área · Mecânica Industrial

Qualificação do QNQ · Nível 4

2º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS	
<i>Sociocultural</i>	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	
	<i>Científica</i>	Matemática e realidade	0000 · Geometria e trigonometria	50
			0000 · Padrões, funções e álgebra	25
		Física e Química	0000 · Movimentos ondulatórios	25
0000 · Reações de ácidos-base e de oxidação-redução			25	
0000 · Reações de precipitação e equilíbrio heterogéneo			25	
<i>Tecnológica</i>	Tecnologias específicas	6019 · Eletrónica de potência - dispositivos	25	
		6033 · Transformadores	25	
		6034 · Máquinas elétricas de corrente alternada (c.a.)	25	
		6035 · Máquinas elétricas de corrente contínua (c.c.)	25	
		6037 · Metrologia e controlo de qualidade	25	
		6039 · Técnicas de manutenção	25	
		6040 · Noções de higiene e segurança no trabalho	25	
		6056 · Automatismos eletromecânicos – contactores	25	
		6075 · Instalações elétricas – generalidades	25	
		6048 · Produção de um equipamento eletromecânico	25	
		6109 · Pneumática e Hidráulica (iniciação)	25	
		6069 · Autómatos programáveis - projeto aplicado à mecatrónica	25	
<i>Prática</i>	Contexto de trabalho	Estágio	550	

TOTAL HORAS 1225

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Mecatrónica

Área · Mecânica Industrial

Qualificação do QNQ · Nível 4

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	0000 · Física moderna - fundamentos	25
		0000 · Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais	25
Tecnológica	Tecnologias específicas	6059 · Autómatos programáveis	25
		6072 · Microcontroladores – N3	25
		6111 · Processos e técnicas de ligação	25
		6112 · Processos de fabrico – mecatrónica	25
		6100 · Desenho técnico – perspetivas	25
		6101 · Desenho técnico – cotagem	25
		6101 · Desenho técnico – cotagem	25
		6102 · Desenho Assistido por Computador – conceitos gerais (CAD) – 2 D	25
		6117 · Tecnologia CNC	25
		6105 · Programação Assistida por Computador (CAM) – 2D	25
6057 · Automatismos eletromecânicos - contactores e aplicações	50		
6113 · Robótica	25		
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	650

TOTAL HORAS 1250

Aprendizagem

Os **cursos de aprendizagem** são cursos de formação profissional que conferem certificação escolar e profissional, privilegiando a inserção no mercado de trabalho.

Destinatários

Todos os jovens com idade inferior a 25 anos e com o 9.º ano de escolaridade concluído com aproveitamento, ou superior (10º ou 11º), mas sem conclusão do 12.º ano.

Certificação

A conclusão com sucesso confere o Nível 4 do Quadro Nacional de Qualificação (QNQ) e o 12º ano de escolaridade.

Componentes da formação

- Sociocultural;
- Científica;
- Tecnológica;
- Formação prática em contexto de trabalho (**Estágio**).

DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO

- Certificado de habilitações;
- Curriculum Vitae (CV);
- Registo criminal;
- Documento de identificação (BI/CC) apresentado no ato de inscrição;
- Declaração do IEFP (apenas para maiores de 18 anos);
- Autorização de residência para estrangeiros de países não comunitários.



Apoios Sociais

Refeição

Em espécie nas instalações da ATEC, em Palmela e no Porto. Durante o período de formação prática em contexto de trabalho, o subsídio é atribuído em numerário sempre que a empresa de acolhimento não faculte refeição em espécie.

Transporte

100% dos custos com transportes públicos, ou pagamento até máx. 15% do IAS* de custo com transporte próprio quando não é possível usar transporte público.

Alojamento

Até 30% do IAS para residentes a mais de 50 km da entidade formadora que não tenham na área de residência formação equivalente.

Bolsa de material de estudo

Atribuída em função do grau de carência económica do formando, aferido pelo escalão de rendimento fixado para efeitos de abono de família.

Bolsa de Profissionalização

Até 10% do IAS; valor influenciado pela assiduidade.

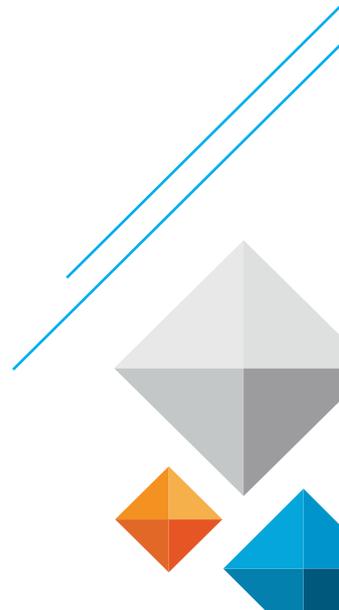
Processo de Inscrição

A inscrição nos cursos de Aprendizagem pode ser feita presencialmente nas instalações da ATEC ou online através do website **www.atec.pt**.

Após a inscrição, os candidatos são convidados para uma sessão de testes psicotécnicos seguindo-se uma entrevista motivacional.

Nota: Os Apoios Sociais são atribuídos de acordo com a legislação em vigor e analisados caso a caso. O somatório dos Apoios Sociais não pode ultrapassar 75% do IAS.

*IAS - Indexante de Apoios Sociais



PALMELA

T. 212 107 300 | info@atec.pt

Edifício ATEC - Parque Industrial da Volkswagen
Autoeuropa · 2950-557 · Quinta do Anjo

PORTO

T. 220 400 500 | infoporto@atec.pt

Edifício Siemens · Avenida Mário Brito (EN 107)
nº3570 - Freixeiro · 4455-491 · Perafita

copyright © ATEC | www.atec.pt



Fundo Social Europeu