

Técnico/a de Mecatrónica Automóvel

O que faz?

Executa o diagnóstico e reparação dos sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de veículos automóveis.

Principais Atividades

- Analisa documentação técnica de sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de automóveis ligeiros, nomeadamente, esquemas elétricos e outras instruções técnicas do fabricante, a fim de proceder à manutenção, ao diagnóstico de anomalias, a reparações e a ensaios;
- Proceda à manutenção, ao diagnóstico de anomalias e a reparações em motores a gasolina e a gasóleo de automóveis ligeiros;
- Proceda ao diagnóstico de anomalias e a reparações em sistemas de direção, de suspensão e de travagem de automóveis ligeiros;
- Verifica o estado de conservação de jantes e pneus de automóveis ligeiros, diagnostica eventuais anomalias e procede à substituição daqueles;
- Proceda ao diagnóstico de anomalias e a reparações em sistemas de transmissão manual e automática de automóveis ligeiros;
- Proceda ao diagnóstico de anomalias e a reparações em sistemas de ignição convencional e eletrónica, de alimentação, de sobrealimentação e de antipoluição de automóveis ligeiros.

Duração do Curso

3675h (inclui 9 meses de formação prática em contexto de trabalho).

Saídas Profissionais

- Técnico/a de Mecatrónica Automóvel;
- Técnico/a Eletricista Auto;
- Técnico/a de Serviços Rápidos;
- Assistente pós-venda.

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Mecatrónica Automóvel

Área de Formação · Construção e reparação de veículos a motor

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	1523 · Introdução ao sector automóvel	25
		5004 · Serralharia para mecânicos	25
		1527 · Instalações, equipamentos e ferramentas	25
		5008 · Rodas / Pneus / Geometria de direção	25
		1524 · Materiais - ferrosos, não ferrosos e não metálicos	25
		1525 · Desenho técnico - construções geométricas e projeções ortogonais	25
		5005 · Diagnóstico e reparação de sistemas de travagem	50
		5006 · Diagnóstico e reparação em sistemas de segurança ativa e passiva	50
		5007 · Diagnóstico e reparação em sistemas de direção / suspensão	50
		5009 · Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão manual	50
		5020 · Organização oficial e controlo de qualidade / Manutenção de instalações, equipamentos e ferramentas	50
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	300

TOTAL HORAS 1200

PLANO CURRICULAR

Curso • Técnico/a de Mecatrónica Automóvel

Área de Formação • Construção e reparação de veículos a motor

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	5010 • Sistemas de transmissão automática	25
		5012 • Motores – reparação / dados técnicos	50
		5014 • Eletricidade automóvel	25
		5015 • Eletricidade / Eletrónica	50
		5011 • Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão automática	50
		5013 • Motores – diagnóstico de avarias / informação técnica	50
Prática	Contexto de trabalho	5022 • Unidades eletrónicas de comando / sensores e atuadores	50
		Estágio	550

TOTAL HORAS 1225

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Mecatrónica Automóvel

Área de Formação · Construção e reparação de veículos a motor

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	1608 · Sistemas multiplexados	25
		1609 · Sistemas de Iluminação e aviso	50
		5016 · Sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina	50
		5024 · Sistemas de climatização	50
		5025 · Sistemas de conforto e segurança	50
		5027 · Sistemas de informação e comunicação	50
		1544 · Sistemas de injeção Diesel	25
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	650
TOTAL HORAS			1250