

Cursos profissionais

TÉCNICO(A) DE ELETRÓNICA AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES

Podes a qualquer momento fazer a tua pré-inscrição em:

<https://externatovilamea.pt/inscricoes/>

Apresentação do Curso

O Técnico de Eletrónica Automação e Computadores é o profissional qualificado que, no respeito pelas normas de higiene e segurança e regulamentos específicos, desempenha tarefas de carácter técnico relacionadas com a instalação, manutenção, reparação e adaptação de equipamentos eletrónicos de automação industrial e de computadores.

Condições de acesso

9º ano completo

Certificação escolar e profissional

Curso do nível secundário de educação

Nível 4 do Quadro Nacional de Qualificações

Saídas Profissionais

Empresas públicas ou privadas que recorram a serviços de computadores para as atividades diárias;

Empresas de tecnologias e sistemas de informação;

Empresas vendedoras de equipamentos informáticos.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Competências Profissionais

- Selecionar criteriosamente componentes, materiais e equipamentos com base nas suas características tecnológicas e de acordo com as normas e regulamentos existentes.
- Interpretar e utilizar corretamente manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de equipamento elétrico/eletrónico e digitais;
- Efetuar operações de correção, ajuste e manutenção segundo as instruções do fabricante.
- Analisar e interpretar anomalias de funcionamento e formular hipótese de causas prováveis.
- Aplicar e respeitar as normas e regulamentos relacionados com a atividade que desenvolve.
- Aplicar e respeitar as normas de proteção do ambiente e de prevenção, higiene e segurança no trabalho.
- Interpretar e reparar pequenas instalações de baixa tensão de alimentação, comando, sinalização e proteção.
- Colaborar/orientar equipas de manutenção.
- Proceder à montagem, manutenção e reparação de automatismos industriais.
- Projetar e realizar protótipos de módulos eletrónicos de pequena e média complexidade e proceder à respetiva montagem, teste e ajuste.
- Instalar módulos eletrónicos de controlo.
- Projetar, instalar e operar sistemas de automação por autómatos programáveis de pequena e média complexidade.
- Programar algoritmos de controlo para autómatos programáveis.
- Efetuar a instalação de computadores e periféricos, estabelecendo as configurações possíveis do hardware.
- Proceder à deteção e reparação de avarias típicas em módulos e componentes do computador e periféricos.
- Aplicar testes e procedimentos adequados no processo de reparação e de substituição de módulos avariados.
- Reparar placas de microcomputadores, monitores e periféricos mais usuais, com recurso a equipamento de teste básico e software de diagnóstico.
- Reconfigurar os sistemas informáticos a nível de hardware e de sistema operativo, adaptando-as às necessidades da empresa.
- Projetar sistemas de alimentação lineares e sistemas de alimentação especiais.
- Interligar sistemas de comunicações

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Plano de Estudos

Área de Formação: Eletrónica e Automação

DISCIPLINA	TOTAL HORAS	ANO 1 2020/21	ANO 2 2021/22	ANO 3 2022/23
Português	320,00	105,00	105,00	110,00
Inglês (continuação)	220,00	75,00	72,00	73,00
Área de Integração	220,00	75,00	75,00	70,00
Educação Física	140,00	51,00	45,00	44,00
Tecnologias de Informação e Comunicação	100,00	75,00	25,00	
Matemática	300,00	99,00	99,00	102,00
Física e Química	200,00	78,00	69,00	53,00
TECNOLOGIAS APLICADAS	300,00	150,00	100,00	50,00
ELETRÓNICA DIGITAL	175,00	75,00	100,00	
ELETRICIDADE E ELETRÓNICA	300,00	125,00	75,00	100,00
AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES	325,00	75,00	100,00	150,00
Formação em Contexto de Trabalho	700,00	140,00	210,00	350,00
Totais	3300,00	1.123,00	1.075,00	1.102,00

Cofinanciado por:

