



**Técnico Especialista em
Automação, Robótica e Controlo Industrial**

Catálogo Nacional da Qualificações - Referencial n.º 523229

Curso de Especialização Tecnológica de nível IV
Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio

Acesso

- 1- Será dada preferência aos formandos com curso de nível III na área de electrónica ou outra afim.
- 2- Podem ainda candidatar-se à inscrição neste CET:
 - a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
 - b) Os que tendo obtido aprovação em todas as disciplinas dos 10.º e 11.º anos e tendo estado inscritos no 12.º ano de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente não o tenham concluído;
 - c) Os titulares de uma qualificação profissional do nível 3;
 - d) Os titulares de um diploma de especialização tecnológica ou de um grau ou diploma de ensino superior que pretendam a sua requalificação profissional.

Perfil Profissional

O Técnico Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial é o profissional que, de forma autónoma ou integrado numa equipa, concebe, programa, planeia e coordena as actividades de produção, equipamentos e pessoas, recorrendo a sistemas de fabrico assistido por computador, tendo em vista a optimização da quantidade e qualidade da produção



Competências

- Instalar, programar e colocar em funcionamento equipamentos e sistemas de automação, instrumentação, robótica e controlo industrial;
- Efectuar a gestão da manutenção de equipamentos e sistemas de automação, instrumentação, robótica e controlo industrial;
- Colaborar no planeamento, coordenação e controlo da produção;
- Dar formação a outros colaboradores da empresa, nomeadamente aos utilizadores dos equipamentos, aos técnicos de electrónica e aos técnicos de manutenção;
- Preencher documentação técnica e elaborar relatórios técnicos relativos à actividade desenvolvida.

Documentação

- Ficha de inscrição (on-line ou a fornecer pela escola);
- Fotocópia do BI actualizado ou do Cartão de Cidadão;
- Fotocópia do Cartão de Contribuinte;
- Certificado de Habilitações discriminado por disciplina.

P L A N O C U R R I C U L A R

Formação Geral e Científica

Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho – Conceitos Básicos	25 horas
Gestão de Projecto – Electrónica e Automação	25 horas
Organização e Gestão da Manutenção	25 horas
Língua Portuguesa no contexto profissional	50 horas
Técnicas de expressão oral e escrita	25 horas



Formação tecnológica

Técnicas de Programação	50 horas
Electrónica Industrial	50 horas
Máquinas Eléctricas – Motores e Controladores de Velocidade	50 horas
Pneutrónica	50 horas
Automação	50 horas
Automação Industrial – Autómatos Programáveis	50 horas
Controlo Industrial – Fundamentos	50 horas
Controlo Industrial – Avançado	50 horas
Introdução ao CIM	50 horas
Robótica – Fundamentos	50 horas
Robótica – Avançado	25 horas
Sistemas de Micro Controladores	50 horas
Instrumentação Industrial – Conceitos Básicos	50 horas
Instrumentação Industrial – Avançado	25 horas
Domótica – Projecto	50 horas
Projecto – Bases	50 horas
Projecto Integrado de Automação e Controlo – Implementação	50 horas
Projecto Integrado de Automação e Controlo – Optimização	50 horas

Formação Prática em Contexto de Trabalho

Estágio em contexto de trabalho	560 horas
---------------------------------------	-----------

Total de horas do curso 1560 horas