

## Curso de Especialização Tecnológica - CET

### Técnico Especialista em Tecnologia Mecatrónica (521274)

O Técnico Especialista em Tecnologia Mecatrónica é capaz de desenvolver atividades nas áreas de projeto, planeamento, fabrico e manutenção, integrando tecnologias de mecânica, eletrotecnia, automação e informática, com vista ao desenvolvimento de produtos, sistemas e processos melhorados, conducentes a um aumento da qualidade e produtividade. É responsável por coadjuvar quadros superiores, de modo a contribuir para a modernização de unidades fabris, colaborar no planeamento da fabricação de novos produtos, proceder à elaboração e/ou à execução de planos de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de mecatrónica.

**Duração:** 1560 h

**Horário:** pós-laboral (19:00h às 23:00h)

**Nº de vagas:** 15

**Condições de acesso:**

- Idade igual ou superior a 18 anos
- Nível secundário de educação (12º ano) ou equivalente ou em frequência de um processo de RVCC de nível secundário.

**Benefícios (de acordo com a legislação):**

- Subsídio de alimentação
- Subsídio de transporte
- Subsídio de alojamento
- Acolhimento de dependentes
- Bolsa de formação/profissionalização (\*em função da situação profissional)

**Início previsto:** 01.04.2025

---

<b>Formação geral e científica</b>	Introdução à gestão das organizações – 25h Gestão e motivação para a qualidade – 25h Sistemas de gestão da qualidade – ISO9001 – 25h Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho – conceitos básicos – 25h Direito do trabalho – 25h Inglês em contexto socioprofissional – 25h
<b>(15 ects)</b>	
<b>Formação tecnológica</b>	Processos de fundição/ligação – 25h Processos de conformação/corte – 25h

---

<b>(78,75 ects)</b>	Processos com arranque de apara – 25h Instalações e máquinas elétricas – 50h Eletrónica – 50h Circuitos pneumáticos – 25h Circuitos óleo-hidráulicos – 25h Controladores lógicos programáveis – 50h Desenho de construção mecânica – 50h Ciência dos materiais – 50h Sistemas digitais – 50h Órgãos e elementos de máquinas – 50h Introdução à programação – 50h Eletrónica de potência - fundamentos – 50h Microprocessadores/microcontroladores – 50h Robótica - fundamentos – 50h Metrologia por coordenadas – 50h CNC – comando numérico por computador – 50h CAM – fabricação assistida por computador – 50h Projeto assistido por computador – 50h
<b>Formação em contexto de trabalho (15 ects)</b>	FCT – 560 h