



Curso de Especialização em  
**AUTOMAÇÃO, ROBÓTICA E  
INDÚSTRIA 4.0**

Mais informações em:  
[www.neutropolus.com/academia](http://www.neutropolus.com/academia)



**476h**

**Horário:**

**Sexta-Feira - 18.30h às 22.30h**

**Sábados - 9.00h às 18.00h**







02 de julho 2022 a 28  
de outubro de 2023\*\*



476 Horas



Horário pós-laboral\*

Semana

18:30h - 22:30h

Sábado

09:00h - 13:00h

14:00h - 18:00h

ou

Horário Pós-Laboral\*

Semana

18:30h - 22:30h

Quinta e Sexta-Feira

Sábado

09:00h - 13:00h



4.200,00€

(Isento de IVA ao abrigo do  
Artº 9º do CIVA, nº 10)

Condições de pagamento (não  
acumuláveis):

10% de desconto a pronto  
pagamento

15% de desconto para 2 ou  
mais inscrições da mesma  
empresa.

Em 13 prestações: 1ª presta-  
ção de 1200€ + 12 mensalida-  
des de 250€.

Descontos aplicáveis no  
pagamento da totalidade a  
pronto pagamento.

Possibilidade de dedução em  
IRS

# CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM AUTOMAÇÃO, ROBÓTICA E INDÚSTRIA 4.0

## DESTINATÁRIOS

– Licenciados em Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Automação, Mecânica, Controlo e Instrumentação e Eletromecânica ou outras licenciaturas.; Detentores de 12º ano de escolaridade mediante a apresentação de experiência profissional relevante ou formação na área.

– Programadores; Técnicos de manutenção; Técnicos de programação; Integradores e instaladores; Técnicos de sistemas automatizados e todos os que se interessem por esta temática.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### FORMAÇÃO DE BASE

1. Técnicas de Programação Aplicadas à Indústria (16H)
2. Eletrotecnia e Eletrónica Industrial (20H)
3. Automação Pneumática e Electropneumática (20H)
4. Máquinas Elétricas e Acionamentos Industriais (20H)
5. Projeto Esquemático de Quadros Elétricos para Máquinas industriais (12H)

### FORMAÇÃO ESPECÍFICA

5. Automação Industrial OMRON (50H)
6. Automação Industrial SIEMENS (60H)
7. Instrumentação e Controlo Industrial (16H)
8. Robótica Colaborativa (24H)
9. Robótica Industrial YASKAWA (28H)
10. Robótica Industrial KUKA (16H)
11. Robótica Móvel OMRON (12H)
12. Sistemas de Acesso remoto a máquinas e a processos industriais (16H)
13. Sistemas de Supervisão (SCADA) e OPC (20H)
14. Redes de Comunicação Industriais e Conversores de Protocolos (20H)
15. Indústria 4.0 – OMRON - IoT e Big Data (20H)
16. Segurança em Máquinas Industriais (16H)
17. Visão Artificial (20H)

### PROJETO

18. Projeto Integrado em Automação, Robótica e Indústria 4.0 – Implementação prática (70H)

Mais informações em:

[www.neutropolus.com/academia](http://www.neutropolus.com/academia)



Vale de Cambra  
Sede da Neutropolis



## Observações

O custo dos certificados varia consoante as marcas e está sujeito a aprovação em exame final da respetiva marca



Sujeito a número mínimo de formandos

# CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM AUTOMAÇÃO, ROBÓTICA E INDÚSTRIA 4.0

## OBSERVAÇÕES

Este curso vai permitir ainda as seguintes certificações profissionais, dependentes da aprovação no exame final da marcas e dos custos dos mesmos:

### OMRON

- Automação básica
- Automação avançada
- Variadores de Frequência
- Consolas Tácteis Compactas
- Interface de máquinas SYSMAC NA
- Automação Integrada SYSMAC – Nível I e II
- Segurança Industrial
- Visão Artificial
- Robótica Colaborativa - Nível Básico
- Robótica Móvel LD
- Controladores de temperatura

### WEIDMULLER

- Automação Básica e Avançada

### KUKA

- Operação com robôs 1 KSS 8.x (KR C4 / KR C5)

### YASKAWA

- Robótica básica

### GROW SKILLS /UNIVERSAL ROBOTS

- Robótica Colaborativa UR — Nível Básico.

### HMS

- Certificação em Telemanutenção e Sistemas de Acesso Remoto Industriais HMS.
- Redes de Comunicação Industrial e Conversores de Protocolos.

### NATIONAL INSTRUMENTS

- Certificação CLAD — Certified LabVIEW Associate Developer - FINAL EXAM

### WEG

- Certificação em Máquinas Elétricas e acionamentos industriais

### ONROBOT

- Certificação em Integração de Grippers em robôs colaborativos/industriais

**Mais informações em:**

[www.neutropolis.com/academia](http://www.neutropolis.com/academia)