

## **PRINCÍPIOS DE ROBÓTICA**

### **DESTINATÁRIOS**

Todos os colaboradores que pretendam adquirir e desenvolver novos conhecimentos na área da robótica.

### **OBJETIVO GERAL**

Desenvolver nos formandos conhecimentos na área de robótica.



### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

No final de cada ação os formandos deverão estar aptos a:

- ✓ Identificar e interpretar o funcionamento das máquinas de controlo numérico.

### **PROGRAMA**

#### **Sistemas de controlo em Robótica**

- ✓ Resposta dos sistemas em frequência
- ✓ Exemplos de aplicação às articulações do robô

#### **Programação em Robótica**

- ✓ Linguagem de programação
- ✓ Utilização da consola de comando
- ✓ Utilização do PC e software compatível
- ✓ Exemplos de programação

#### **Máquinas de controlo numérico**

- ✓ Hardware do CNC – dispositivos do controlo
- ✓ Trabalhos práticos para este domínio em laboratório

### **METODOLOGIA**

Adotamos uma metodologia teórico-prática com momentos de exposição e sistematização de conceitos, intercalados com exercícios práticos e simulações.

**Métodos:** Expositivo; Interrogativo e Ativo.

### **CRITÉRIOS E METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Avaliação inicial através da análise do perfil dos formandos.

A avaliação formativa durante a ação será feita através dos exercícios aplicados e do “feedback” contínuo e permanente dos participantes de forma a possibilitar um diagnóstico fiel, do processo evolutivo de cada formando.

A avaliação formativa pelos participantes será realizada através de um Questionário de apreciação, onde poderão indicar, opiniões, reclamações e sugestões de melhoria.

Nos cursos intra-empresas o Relatório de Avaliação Global é entregue ao cliente.

Cerca de 6 meses após a realização da ação de Formação realiza-se uma avaliação de Follow-up.

### **DURAÇÃO**

Esta ação terá a duração de 50 horas, em horário laboral e pós-laboral.

### **MODALIDADE DE FORMAÇÃO**

Formação de atualização / desenvolvimento

### **FORMA DE ORGANIZAÇÃO DA FORMAÇÃO**

Formação Presencial.

### **OPÇÕES DE FORMAÇÃO**

Formação Inter empresas

Formação Intra empresas

### **RECURSOS PEDAGÓGICOS**

Será entregue a cada participante um “ Dossier do Formando” que contem os seguintes elementos:

- ✓ Lista de Participantes;
- ✓ Objetivos e conteúdos Programáticos;
- ✓ Questionário de apreciação da Formação (deverá ser entregue no final da ação);
- ✓ Manual do curso;
- ✓ Textos de apoio;
- ✓ Exercícios;
- ✓ Folhas brancas, caneta, lápis e borracha.

No final da ação será entregue um certificado de participação.