



Curso: Let's Build: O teu Robot Inteligente (dos 14 aos 16 anos)

Duração: 40h

Área formativa: Cursos

Sobre o curso

Como posso construir um robot e comandá-lo através da minha programação?

Para perceber a utilidade dos robots, desmistificar a sua complexidade e aprender a programá-los, os jovens “engenheiros” irão criar e montar um robot, perceber como comandá-lo com programação e ver os resultados das suas instruções.

Projeto:

Construção de um Robot capaz de executar uma tarefa, em resposta a ocorrências ou problemas do dia-a-dia (busca e salvamento).

Soft Skills:

- Raciocínio Lógico e Matemático.
- Criatividade.
- Flexibilidade Cognitiva.

Hard Skills:

- Conceitos de Robótica.
- Conhecimentos de Programação.

Output:

Robot funcional.

Para os Pais: Exposição com demonstração dos Robots.

Destinatários

Jovens dos 14 aos 16 anos.

Metodologia

Formação Presencial ou Live Training (Formação Online Síncrona).

Programa

Conceitos de Programação. Conceitos de Robótica. Conhecer o Arduino, peças e sensores. Definição da tarefa a executar pelo Robot. Montagem do Robot (peças, sensores, placa arduino). Programação e experimentação de resultados. Preparação da exposição e demonstração para pais.