

Certificado de Participação

Certificamos que

Laísa Eduarda Bortolini Braz

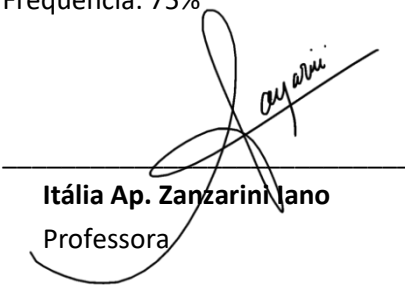
Concluiu com sucesso o curso de extensão em

Introdução a Automação e Robótica – IAR - Módulo I

Onde foram abordados os seguintes tópicos principais:

- Automação: História, conceito, tipos de automação, tendência;
- Fundamentos da Robótica: estudo da cinemática, controle de movimentos, sistema de acionamento, volume de trabalho, elementos terminais, aplicações industriais, precisão de movimento e sensores robóticos;
- Robôs SCORBOT-ERIII – Sistema de referencia, periféricos, graus de liberdade, ensino de posições, limitações e cuidados, entradas e saídas internas e externas;
- Programação dos robôs através do software SCORBASE, Nível 5, incluindo verificação de presença de peças e alarmes, variáveis de comparações, sub-rotina, contagem e integração de robôs via entradas e saídas;
- Programação Robô Mitsubishi, *software* Ciros (Festo), estudo de graus de liberdade e coordenadas de trabalho do robô, ensino de posições e execução de exercício;
- Introdução a programação e prototipagem eletrônica Arduino (UNO), montagem de *leds*, botão de pulso (*push button – pull down/up*), sensor de luminosidade LDR, *software* de simulação Tinkercad e execução de exercícios programação *software* IDE Arduino.

Frequência: 75%


Itália Ap. Zanzarini
Professora


Prof. Dr. Ricardo José Orsi de Sanctis
Presidente da CEPE – Câmara de Ensino, Pesquisa e Extensão

Sorocaba, 20 de dezembro de 2022