Pró-Reitoria de Extensão e Cultura

Universidade Federal do Acre

Certificado de Extensão

Certificamos que **Kowalsky Mesquita da Silva Junior** participou do curso "**Internet das Coisas para Automação**", vinculado ao projeto **INTERNET DAS COISAS (IOT) PARA A INDÚSTRIA 4.0**, realizado pelo **Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas**, da Universidade Federal do Acre, em **Rio Branco**, no período de **15 a 25 de abril de 2024**, com carga-horária de **20 horas**.

Rio Branco - Acre, 2 de maio de 2024.

Prof. Dr. Carlos Paula de Moraes
Pró-Reitor de Extensão e Cultura

Francisco Gilvan Martins Do Nascimento
Diretor de Ações de Extensão

Prof.ª Dr.ª Catarina de Souza Costa
Coordenador(a) do Projeto de Extensão

I. Título da ação: Internet das Coisas para Automação.

II. Objetivos: Objetivo geral: Formar profissionais capacitados para atuar no mercado em rápido crescimento da Internet das Coisas (IoT), com habilidades para integrar sensores, implementar o protocolo MQTT, configurar redes de IoT e utilizar plataformas de automação para criar soluções inovadoras e eficientes. **Objetivos Específicos:** A final o aluno será capaz de: Selecionar, conectar e comunicar-se com sensores; Conhecer com funciona a troca de mensagens via MQTT; Utilizar tecnologias de rede para IoT; Configurar plataformas de automação; Integrar dispositivos na nuvem; Desenvolver sistemas de automação.

III. Instituições envolvidas: CITS.AMAZONAS - CENTRO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA DE SOFTWARE DO AMAZONAS

IV. Ministrante(s): André Luiz Nasserala Pires

V. Conteúdo Programático ou Ementa: Integração de sensores e troca de mensagens através do Protocolo MQTT. Tecnologias de rede para IoT de curto e longo alcance. Plataforma de automação residencial e industrial (Home Assistant no Raspberry Pi). Integração de dispositivos através da nuvem; Sistemas de automação residencial, industrial e comercial.

UFAC/PROEX/DAEX
Registro nº.: 2024.05.0011
Em: 2 de maio de 2024

Francisco Gilvan Martins Do Nascimento
Matrícula/SIAPE 1956820