
Título: IOT-021 - Internet das Coisas

Ativa: Sim

Carga Horária: 60

Crédito: 6

Responsável: Alessandro Santiago dos Santos

Observações:

Objetivo:

Justificativa: A internet das coisas é um novo conceito, que é fortemente empregado para transformação digital na indústria, cidades e no ambiente organizacional. Esta disciplina aborda o paradigma de Internet das Coisas: as principais arquiteturas, os protocolos e os requisitos de implementação, principais plataformas e infraestrutura. Com implementação prática com kits tradicionais de IoT; O conteúdo programático envolve: Conceitos e princípios de IoT; Plano nacional de IoT; Placas e plataformas de Iot; Protocolos e tecnologias impulsionadoras; Cloud computing e IoT; cyber segurança e projetos laboratoriais; Casos de uso e aplicações.

Ementa: A internet das coisas é um novo conceito, que é fortemente empregado para transformação digital na indústria, cidades e no ambiente organizacional. Esta disciplina aborda o paradigma de Internet das Coisas: as principais arquiteturas, os protocolos e os requisitos de implementação, principais plataformas e infraestrutura. Com implementação prática com kits tradicionais de IoT; O conteúdo programático envolve: Conceitos e princípios de IoT; Plano nacional de IoT; Placas e plataformas de Iot; Protocolos e tecnologias impulsionadoras; Cloud computing e IoT; cyber segurança e projetos laboratoriais; Casos de uso e aplicações.

Forma de Avaliação:

Material Utilizado:

Metodologia:

Conhecimentos Prévio:

Bibliografia Básica: Dias, Renata R Freitas. Internet das Coisas sem mistérios – uma nova inteligência para os negócios. São Paulo: Editora NetPress Books, 2016
Chou, T.. Precision: Principles, Practices and Solutions for the Internet of Things. CrowdStory Publishing, 2016. Gilchrist, A.. Industry 4.0 :The Industrial Internet of Things. Apress, 2016. Libelium. Waspote Technical Guide . 2 0 1 8 . Disponível em :
http://www.libelium.com/downloads/documentation/waspote_technical_guide.pdf

Bibliografia Complementar:

Programa da Oferecimento: