

Internet das Coisas (IoT)

Internet of Things

Apresentação

Introdução à IoT

- Conceito de Internet das Coisas
- Histórico e evolução
- Impacto no cotidiano e na indústria

Arquitetura de Sistemas IoT

- Componentes principais
- Dispositivos, sensores e atuadores
- Protocolos de comunicação

Redes de IoT

- Modelos de rede
- Topologias mais utilizadas
- Conectividade e escalabilidade

Segurança em IoT

- Desafios de segurança
- Vulnerabilidades comuns
- Principais ameaças

Desenvolvimento de Aplicações IoT

- Plataformas de desenvolvimento
- Linguagens de programação utilizadas
- Casos práticos de implementação

Análise de Dados em IoT

- Coleta de dados dos dispositivos
- Processamento em tempo real
- Análise para tomada de decisão

Casos de Uso de IoT

- Saúde e bem-estar
- Indústria 4.0
- Agricultura inteligente
- Transporte e logística
- Automação residencial

Tendências e Futuro da IoT

- Avanços tecnológicos
- Novas oportunidades de mercado
- Desafios e perspectivas futuras



Informações

• https://github.com/KevinSGuimaraes/TecnicoE mDesenvolvimentoDeSistemas