**Logotipo

Descrição gerada automaticamente**

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

SENAI “Gaspar Ricardo Junior”

Curso

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTODE SISTEMAS

IoT em ambientes industriais

Gabriella Del vigna de moura

julio césar trigueiro filho

Natália oliveira martins dias

rafael oliveira senra

Leandro e vedilson

Sorocaba

Abril – 2024

1. Introdução

A Internet das coisas otimiza o processo produtivo, permitindo o controle de dados em tempo real, facilitando a identificação precoce de falhas e inconsistências e agilização as soluções pra esses gargalos.

1. Aplicações da Internet Industrial Das Coisas (IoT)

Redução do número de acidentes – Os wearables como óculos pulseiras ou luvas permitem coletar dados do operário que os usa desde sua localização ou proximidade às máquinas até sua pulsação, temperatura ou pressão arterial, reduzindo assim a possibilidade de acidentes.

Redução dos erros humanos – Os operários humanos continuarão sendo imprescindíveis em muitas tarefas, mas as ferramentas que estes utilizarem estarão conectados ao sistema para poupar tempo e evitar erros.

Otimização do Desempenho das Máquinas – Uma máquina parada representa uma perda de receita. Graças aos sensores e ao processamento de dados é possível otimizar o tempo de utilização das máquinas dentro de uma fábrica.

1. A Importância da Ética na Segurança de Dados

A ética desempenha um papel crucial na garantia da segurança

privacidade dos dados na IoT. As organizações que desenvolvem e implantam dispositivos IoT têm a responsabilidade ética de proteger os dados dos usuários e garantir que suas práticas de segurança atendam aos mais altos padrões éticos. Isso envolve a adoção de medidas de segurança robustas, como criptografia de dados, autenticação forte e atualizações regulares de segurança, para mitigar os riscos de violações de dados e ataques cibernéticos.

1. Como implementar uma estratégia IoT no seu negocio

Defina suas prioridades – Muitas pessoas acabam cometendo o erro de querer investir em soluções variadas de uma vez só.

Identifique os Fatores Esternos – Para ter uma noção mais ampla de como o IoT pode melhorar sua situação no mercado.

Avalie a melhor forma de aplicar estratégia de IoT – Primeiro passo é a segurança.

Verifique sua capacidade técnica – Um passo é fundamental para compreender o que você pode ou não fazer.

Construa uma equipe forte – Uma equipe com pessoas com diversas habilidades será de extrema utilidade.

BIBLIOGRAFIA

**exemplo.com** - Disponível em: < <https://blog.cronapp.io/algoritmos-de-machine-learning/> > Acessado em: 01/01/2024.