

João Victor Cunha

Como os Serviços da AWS Podem Ajudar na Indústria

SENAI, Cloud Computing e IoT

2024

Sumário

Introdução	3
-----------------------------	----------

Introdução

Nos últimos anos, a transformação digital tornou-se um imperativo para diversas indústrias ao redor do mundo. O avanço das tecnologias da informação e comunicação, aliado ao uso de soluções em nuvem, tem possibilitado mudanças significativas em processos produtivos e operacionais. Nesse cenário, a Amazon Web Services (AWS) se destaca como uma das principais provedoras de infraestrutura em nuvem, oferecendo uma ampla gama de serviços que atendem às necessidades de diferentes setores industriais.

A migração para a nuvem, assim como a implementação de tecnologias como Internet das Coisas (IoT), Machine Learning e análise de dados, está permitindo às empresas não apenas melhorar a eficiência e reduzir custos, mas também explorar novas oportunidades de inovação. A flexibilidade, escalabilidade e segurança fornecidas pela AWS tornam-se essenciais para enfrentar os desafios de um mercado cada vez mais competitivo e globalizado (??).

A Internet das Coisas Industrial (IIoT) permite a conexão em tempo real de fábricas e sistemas industriais, aumentando a eficiência dos processos produtivos e da logística (??). Além disso, o uso de Machine Learning em sistemas industriais está transformando a forma como as empresas otimizam seus processos e tomam decisões de forma autônoma, gerando um impacto significativo na produtividade (??). A análise de grandes volumes de dados também tem desempenhado um papel crucial na tomada de decisões baseada em dados, ajudando empresas a melhorar sua eficiência operacional (??).

Este trabalho tem como objetivo investigar de que forma os serviços da AWS podem ser aplicados em setores industriais como manufatura, energia e logística, demonstrando como tais tecnologias podem contribuir para o aumento da eficiência, a redução de custos operacionais e a inovação de processos. Além disso, o estudo busca explorar os principais benefícios e desafios da adoção dessas soluções em nuvem, apresentando casos de sucesso de empresas que implementaram com êxito tecnologias da AWS em seus processos industriais.

Por meio de uma análise teórica e estudos de casos, espera-se que este trabalho forneça uma visão abrangente sobre o papel fundamental que a AWS pode desempenhar na modernização da indústria, alinhando-se às exigências da era digital e garantindo a competitividade das empresas no cenário atual.