

Guilherme Henrique Vieira Nascimento

Resumo do Artigo

Título: A Importância da Computação em Nuvem para a Indústria 4.0

Autores: Antonio Carlos Menezes Paz, Mauricio Johnny Loos

Periódico: Revista de Gestão Industrial (R. Gest. Industr.)

Ano de Publicação : Abril/Junho de 2020

Problema abordado:

O artigo explora o desafio da transformação digital enfrentado pela indústria moderna, focando na implementação de soluções da Indústria 4.0. O principal problema é a necessidade de melhorar a produtividade e qualidade das fábricas, adaptando-se às novas demandas tecnológicas e competitivas.

Motivação:

A crescente exigência por mais competitividade no mercado global e a busca por inovações que aumentem a eficiência motivam o uso da computação em nuvem. Esta tecnologia é vista como um pilar essencial para modernizar as fábricas e promover a integração com sistemas inteligentes.

Objetivo:

Demonstrar a relevância da computação em nuvem na Indústria 4.0, destacando como essa tecnologia permite a digitalização dos processos produtivos, possibilita a criação de novos modelos de negócios e facilita a interconexão de equipamentos industriais através de sistemas inteligentes e da IoT.

Conclusões:

A computação em nuvem é fundamental para a evolução da Indústria 4.0, permitindo o acesso a recursos computacionais escaláveis e melhorando a eficiência operacional das fábricas. Ela facilita a automação, a integração entre sistemas e a tomada de decisões em tempo real. O estudo conclui que, embora a adoção ainda esteja em

desenvolvimento, a nuvem já desempenha um papel crucial na modernização industrial.

Trabalhos Futuros:

O artigo sugere a continuidade do desenvolvimento de soluções baseadas em computação em nuvem, além de maior integração com tecnologias emergentes como Big Data, IoT e sistemas ciberfísicos, para aumentar a inovação e a competitividade das indústrias.