

Arthur Xavier

Resumo do Artigo:

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

Autores: Antonio Carlos Menezes Paz, Mauricio Johnny Loos

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

Ano de Publicação: Abril/Junho de 2020

Problema abordado no artigo:

O artigo trata da transformação que a indústria tem enfrentado, principalmente com o advento da Indústria 4.0, e discute a importância da computação em nuvem como uma ferramenta essencial para a digitalização e otimização de processos fabris.

Motivação/Justificativa:

A necessidade crescente das empresas por índices de produtividade e qualidade mais altos, bem como o desafio de se manterem competitivas em um mercado globalizado, motivou a investigação sobre a computação em nuvem como facilitadora de inovação e eficiência na Indústria 4.0.

Objetivo:

Demonstrar como a computação em nuvem contribui para a Indústria 4.0, auxiliando a digitalização da produção, criando novos modelos de negócios e promovendo a interligação de equipamentos industriais via Internet das Coisas (IoT), o que permite maior eficiência, flexibilidade e adaptabilidade nas fábricas.

Conclusões:

A computação em nuvem é crucial para o sucesso da Indústria 4.0, pois possibilita o uso de recursos computacionais praticamente ilimitados, permitindo uma gestão em tempo real dos processos de produção, armazenamento de dados, e tomada de decisões mais eficientes. A integração de tecnologias como IoT e sistemas ciberfísicos (CPS) com a nuvem contribui significativamente para a evolução da indústria, tornando-a mais produtiva e ágil. O estudo conclui que o uso dessas tecnologias está apenas começando, e espera-se que a cloud computing continue a ser um pilar importante nas futuras evoluções industriais.

Trabalhos futuros:

Sugere-se a exploração contínua de inovações nas áreas de automação, robótica e sistemas ciberfísicos, além de novas formas de integrar a computação em nuvem com outras tecnologias disruptivas, como Big Data e análise de dados, para maximizar a eficiência e a competitividade da Indústria 4.0