

Weidmüller com grande desenvolvimento da *Machine Learning* na indústria

A Weidmüller apresentou o seu *software Automated Machine Learning Tool* no *Preview* da Hannover Messe, e juntamente com a Microsoft procura um desenvolvimento generalizado do *Machine Learning* na indústria.



Figura 1. Christoph Berlin (L), *Partner Program Manager*, Azure Industrial IoT da Microsoft Corporation, subiu ao palco juntamente com Tobias Gaukstern (r.), Diretor da Unidade de Negócios Industrial Analytics da Weidmüller, no discurso de abertura conjunto. Onuora Ogbukagu (m.), Diretor de *Marketing* e Comunicações da Deutsche Messe AG, moderou as perguntas que se seguiram.

Apesar do cancelamento do evento devido à pandemia de Covid-19, o *Preview* da Hannover Messe, que se realizou a 12 de fevereiro em Hannover, mostrou que não existem atualmente outros setores que enfrentem tantos desafios como a indústria de produção industrial na Alemanha. Com o lema "Conetividade industrial pioneira – Fácil. Flexível. Eficiente", a Weidmüller apresentou o seu *software Automated Machine Learning Tool* que permite que os utilizadores da indústria de produção industrial criem e utilizem os modelos de *Machine Learning* de forma independente, sem necessidade de qualquer conhecimento específico sobre a *Machine Learning*. "Esta solução mostra que somos pioneiros na *Machine Learning* que se

relaciona perfeitamente com o tema principal da Hannover Messe – *impulsionar a transformação industrial*", explicou Sybille Hilker, porta-voz do Grupo Weidmüller.

DISCURSO DE ABERTURA COM A MICROSOFT SOBRE A UTILIZAÇÃO DO AMBIENTE IIOT

Além de um *stand* onde os visitantes podem assistir a demonstrações ao vivo, Tobias Gaukstern, *Head of the Business Unit Industrial Analytics* da Weidmüller, apresentou a visão de democratizar a *Machine Learning* como parte de uma palestra com a Microsoft. Christoph Berlin, *Partner Program Manager*, Azure Industrial IoT na Microsoft Corporation

explicou como as empresas podem superar os silos de dados e inovar em escala através da colaboração entre setores e a partilha de dados, alavancando os *standards* do setor, arquiteturas de código aberto e modelos de dados comuns.

"Os dados são geralmente gerados em sistemas exclusivos que criam silos de dados e diminuem a produtividade", explicou Christoph Berlin. "As empresas podem obter os maiores conhecimentos quando intercalam e contextualizam estes conjuntos de dados. Os formatos de dados abertos, partilhados ajudam as partes interessadas em toda a cadeia de fornecimentos a aceder facilmente a estes conhecimentos e otimizam a sua produção da melhor forma."

Gaukstern continuou a explicar como a *Automated Machine Learning Tool* da Weidmüller, executada no Microsoft Azure, apoia esta visão e como a *Machine Learning* está, assim, a ser preparada para uma implementação generalizada na indústria. "Os serviços baseados nos dados são, atualmente, um fator diferenciador e, no futuro, serão os pré-requisitos para o sucesso económico e ecológico. Por isso devemos ousadamente levar as soluções de ML e IA para as aplicações industriais. Para fazer isso, a aplicação de *Machine Learning* deve ser simplificada a tal ponto que os especialistas em domínio possam implementar de forma independente, soluções de ML e IA com o conhecimento da máquina ou do processo de produção", explicou Gaukstern. "Nesse sentido, a Weidmüller e a Microsoft complementam-se mutuamente porque a colaboração num ecossistema aumenta a velocidade de transformação, inovação e escala para todos os participantes parceiros." Com a *Automated Machine Learning Tool*, com origem no *cluster* de pesquisa superior OWL Intelligent Technical Systems, os especialistas em domínio conseguem gerar de forma independente um modelo de ML que possa ser utilizado em menos de uma hora, algo que os cientistas de dados anteriormente iriam precisar de várias semanas ou meses para fazer parte de um projeto.



Figura 2. Os jornalistas tiveram a oportunidade de conhecer software de Machine Learning automatizado no stand da Weidmüller no Preview da Hannover Messe.

PIONEIRA NA CONETIVIDADE INDUSTRIAL - FÁCIL. FLEXÍVEL. EFICIENTE

O principal objetivo da Hannover Messe de 2020 passa novamente pelas soluções de automação e digitalização. Estrategicamente,

o objetivo da Weidmüller é estabelecer-se como um líder reconhecido na área de IIoT e, entre 13 e 17 de julho com o mote "Pioneira na Conetividade Industrial - Fácil. Flexível. Eficiente" apresentará as suas inovações na eletromobilidade, IIoT, sistemas de ligação

PUSH IN, Machine Learning e soluções para o local de trabalho. "Nas últimas décadas, a Weidmüller ajudou a moldar um setor inteiro através das suas inovações", ressaltou Hilker. "Como pioneiros na conetividade industrial assumimos os desafios atuais e futuros do setor. E o melhor local para mostrar isso é em Hannover Messe - a Casa dos Pioneiros Industriais".

NOVO STAND NO PAVILHÃO 12

O Preview deu início à importante fase de preparação de Hannover Messe 2020, onde a Weidmüller é uma das primeiras empresas a implementar o novo conceito da feira. "Estamos intimamente ligados à Hannover Messe há muitos anos, e temos o prazer de poder apoiar o novo conceito", explicou Hilker. Como forma de dar resposta ao cancelamento da Hannover Messe, a organização do evento irá disponibilizar uma plataforma online onde será possível os expositores demonstrarem as novidades que seriam apresentadas na feira. **M**

Weidmüller - Sistemas de Interface, S.A.

Tel.: +351 214 459 191 - Fax: +351 214 455 871

weidmuller@weidmuller.pt - www.weidmuller.pt

PUB

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Instalação rápida, economia de espaço, flexibilidade e mais tempo de produção

Série NRG:
Relés estáticos com interface de comunicação

Além da monitorização em tempo real, é possível configurar o modo de comutação e controlar cada RG..CM..N via o interface de comunicação

NRGC - Controlador NRG

- Modbus RTU em RS485
- Ligação até 32x relés estáticos RG..CM..N ou 48x RG..D..N
- Tensão de alimentação 24V CC
- 1X saída a relé, configurável
- Aprovações: CE, cULus listed, EAC

RG..CM..N - Relés estáticos NRG

- 1-Fase, comutação passagem por zero
- Modos de comutação selecionáveis: ON/OFF ou controlo de potência (burst, ciclo completo distribuído ou avançado)
- Variáveis: Corrente, Tensão, Frequência, Potência, Energia, Horas de funcionamento do relé e da carga.
- Diagnóstico: Falha de tensão, Falha e Variação de carga, Curto-circuito, sobre temperatura e parâmetros fora dos limites pré-definidos

RCRGN - Cabos BUS interno do NRG

- Cabos próprios para BUS interno do NRG, em vários comprimentos: 10, 75, 150, 350 e 500 cm

CARLO GAVAZZI UNIP. LDA Rua dos Jerónimos, 38B 1400-212 Lisboa - Tel.213 617 060 - carlogavazzi@carlogavazzi.pt - www.gavazziautomation.com