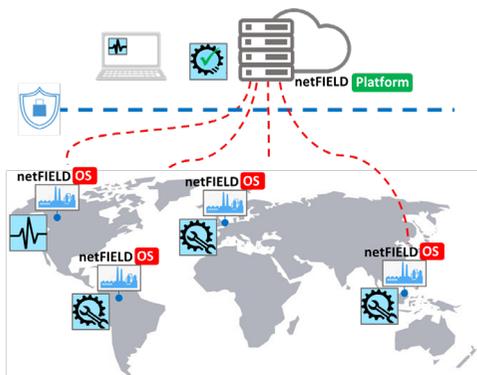
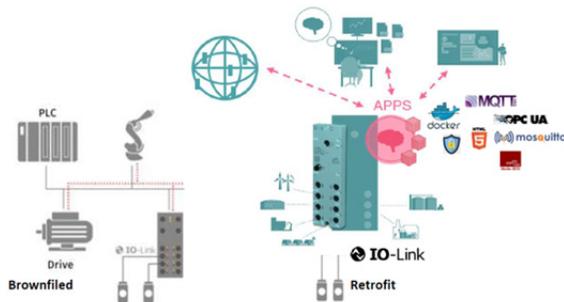
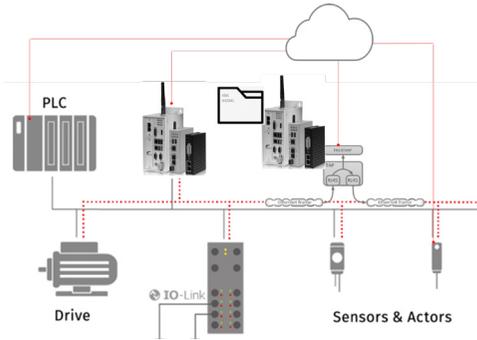


OT meets IT – zwei Welten vereint



ORT

Veranstaltungsort

TECHCENTER Linz
Hilscher Austria GmbH
Hafenstraße 47-51
4020 Linz
Österreich

Dozent

Jan Luginbühl
Technische Produktberatung
Hilscher Schweiz, Solothurn

Kosten

150,-- EUR zzgl. MwSt.

Sprache

Deutsch

Teilnehmende

max. 12 Personen

In Kooperation mit



Workshop

Di. 19.03.2024

09.00 bis 17.00 Uhr

1 OT meets IT –
zwei Welten vereint



Zielgruppe

- Automatisierungstechniker:innen
- Software-Entwickler:innen
- Informatiker:innen
- Produktmanager:innen

Zielsetzung

- IoT-Apps im industriellen Umfeld sicher betreiben, miteinander verknüpfen und verwalten können
- Docker-Applikationen erstellen und in Betrieb nehmen
- Einfache Anbindung an Cloud

Voraussetzung

- Allgemeines, technisches Wissen
- Laptop mit Internet-Zugang und Browser

Methodik

- Theorie mit praktischen Übungen auf eigenem Laptop
- Zweier-Teams arbeiten an jeweils einer eigenen realen Übungsanlage
- Gearbeitet wird mit einem IIoT-Edge Gateway und sensorEDGE mit Docker-Umgebung und Device Management

Teil 1

Zugriffsverfahren OT-to-IT

- » Automatisierungsnetzwerk to Cloud
 - » aktiv über Edge-Device
 - » passiv über TAP
 - » PLC to Cloud (azyklisch)
- » Sensor to Cloud

Security in der OT

- » Gehärtetes Betriebssystem
- » Secure-Boot
- » OT/IT Netzwerk-Segmentierung
- » Secure Cloud Connection

IoT-Protokolle

- » OPC UA
- » MQTT

Teil 2

IIoT-Applikationen entwickeln, in Betrieb nehmen, verwalten

- » Einstieg in die Software-Virtualisierung mit Docker
- » Entwicklung sicherer IIoT-Applikationen anhand Docker
- » Verknüpfen von IIoT-Applikationen

Teil 3

Hands-On

- » Sensordaten erfassen mittels PROFINET und IO-Link
- » Sensordaten auf MQTT-Broker publizieren
- » Aufsetzen eines Docker-Containers zur Weiterverarbeitung der Daten
- » Sensordaten in die Cloud spielen und Daten von der Cloud wieder abgreifen