INSPIRE HACKATHON:
Mit OPC UA und Azure IoT Edge in die Cloud

Inhalt / Themenüberblick:

- Einführung Industrial IoT und Edge Computing
- Vorstellung Azure IoT Edge
- Hands-On:
  Gerätebereitstellung mit IoT Hub und Device Provisioning Service (DPS)
- Hands-On:
  Gemeinsam mit unseren Experten bringen Sie Ihren OPC UA Server mit Hilfe von Azure IoT Edge in die Cloud.
- Datenvisualisierung mit Time Series Insights
- Vorstellung Azure Industrial IoT

Ihr Moderator:

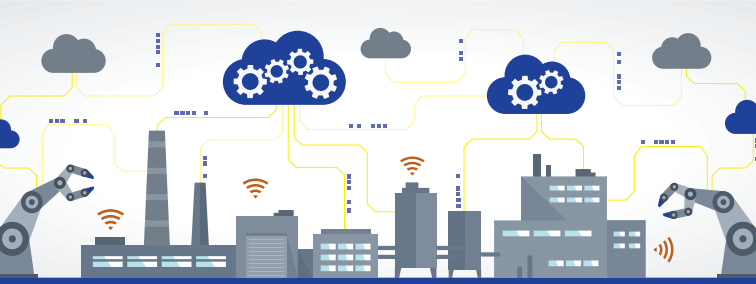
Vereinbaren Sie Ihren Workshoptermin
direkt mit:

MICHAEL HELLER
+49(7724)9415 - 59
mhr@mm-software.com

Überblick:

Daten sind die Grundlage jeder IoT-Lösung, ohne sie besteht Industrie 4.0 nur aus Schall und Rauch. Diese Daten entstehen in den Sensoren der Feldgeräte und aus ihnen soll Mehrwert generiert werden.

Soweit die Forderung: doch wie kommen die Daten in die Cloud? Welche Rolle spielt OPC UA, eines der führenden Kommunikationsprotokolle zum Austausch von Maschinendaten?



Präziser Ablauf:

Dieser Workshop stellt die Konzepte von Microsoft Azure IoT Edge und deren Umsetzung in die Praxis vor. Ziel ist es, dass jeder Teilnehmer am Ende des Workshops ein lauffähiges Cloud-Deployment erstellt und ein konfiguriertes Edge Gerät hat. Damit können Daten vom eigenen OPC UA Server in die Cloud übertragen und visualisiert werden. Dieses Setup können die Teilnehmer als Basis für weitere IIoT Entwicklungen in ihrem Unternehmen nutzen.

kompakt – qualifiziert – praktisch

Zielgruppe:

EXPERT (LEVEL 40)
= technical expertise

ADVANCED (LEVEL 30)
= deep (technical) knowledge

INTERMEDIATE (LEVEL 20)
= (technical) overview

BEGINNER (LEVEL 10)
= introduction

- INTERMEDIATE / ADVANCED (LEVEL 15 - 25)

Der Workshop richtet sich an (Software-)Entwickler und Entscheider deren Aufgabe es ist, Gerätedaten in die Cloud zu senden sowie an Azure-, Edge-, OPC UA- interessierte Teilnehmer.

Zu diesem Workshop:

Der Inspire Workshop dauert zwei Tage. Er kann wahlweise bei Ihnen vor Ort oder an einem unserer Firmenstandorte (St. Georgen/Hannover) durchgeführt werden.

Voraussetzung für eine externe Durchführung:
Seminarraum mit sehr guter Internetanbindung und genügend Stromanschlüssen.

Der Workshop findet in einer Kleingruppe von maximal 5 Teilnehmern statt. Damit ist gewährleistet, dass ausreichend Raum für direkten Austausch zur Verfügung steht.

PLUSPUNKT:

Ergänzend zu den Hands-On-Sessions werden relevante Industrie 4.0-Themen diskutiert, voneinander abgegrenzt und spezifiziert.

Dazu gehören z.B.:

- Cloud-Konzepte
- Cloud-Technologien
- Geschäftsmodelle
- Künstliche Intelligenz
- Augmented/Virtual Reality

Unser Leistungspotenzial:

M&M Software ist internationaler Software- und Digitalisierungspartner.
Wir begleiten Unternehmen bei der digitalen Transformation ihrer Organisation, Produkte und Geschäftsmodelle. Wir erkennen Potenziale, erarbeiten Ideen, leiten Strategien ab und entwickeln maßgeschneiderte Softwarelösungen für die digitale Welt.

Das Resultat unserer vertrauensvollen und partnerschaftlichen Zusammenarbeit sind am Markt erfolgreiche digitale Produkte oder Systeme, die wir über den gesamten Lebenszyklus begleiten.

M&M Software GmbH
Industriestr. 5
78112 St. Georgen
info@mm-software.com
www.mm-software.com

Zentrale +49 (0)7724/9415-0
Fax +49 (0)7724/9415-23

Part of the WAGO Group

Copyright – M&M Software GmbH – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der M&M Software-Websites, -Kataloge, -Videos und andere M&M Software-Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der M&M Software GmbH von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.