

# Microsoft Azure - Industrial IoT Bootcamp (Level 300)

Legen Sie die Basis für erfolgreiche Microsoft Azure IoT-Projekte mit unserem Bootcamp in einer Industrie 4.0 Modellfabrik.

Steigen Sie ein und bearbeiten Sie in einem interdisziplinären Team einen durchgängigen Industrial IoT-Anwendungsfall im IoT TestBed der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden.

Erleben Sie die Umsetzung klassischer Analysefragestellungen mit Hilfe der Microsoft Azure IoT-Services, indem Daten einer Fräsmaschine über einen Fieldgateway ausgelesen und an die Industrial IoT-Plattform übertragen werden. Dazu werden die Grundlagen des Industrial Ethernets vermittelt.

Lernen Sie Maschinendatenströme in Echtzeit zu erfassen und in eine Zustandsüberwachung einzubinden. Erkennen Sie Anomalien und lassen Sie sich über Abweichungen benachrichtigen. Erforschen Sie selbst die Ursachen einer Grenzwertverletzung in Zusammenarbeit mit den Anlagentechnikern und Datenanalysten direkt an der Anlage.

Mindestteilnehmerzahl: 4

## Teilnehmerkreis

- Fachanwender
- Innovationstreiber
- Produktionsleiter
- Produktions-, Fach-IT
- Business / Daten Analyst
- Instandhalter
- Führungskräfte, Projektleiter

## Erforderliche Vorkenntnisse

keine

## Fakten

- **1. Tag 10.00 - 17.00 Uhr, Folgetage 09.00 - 17.00 Uhr**
- **2 Tage**
- **Klassenraum-Kurs**
- **IND03**
- **Cloud IoT**
- **Microsoft Azure IoT**
- **Microsoft**
- **2.260 CHF pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)**

## Auf Anfrage

Stand: 08/2022

**IHR KONTAKT  
ZU UNS!**

Robotron Datenbank-Software GmbH  
Schulungszentrum  
Heilbronner Straße 21  
01189 Dresden

Ihre Ansprechpartnerin:  
Britta Schumann  
☎ +49 351 25859-2569  
✉ [britta.schumann@robotron.de](mailto:britta.schumann@robotron.de)

## Sachgebiete

- Einführung in Industrial IoT- und das Test Bed
- Interaktive Bearbeitung einer realen Fallstudie aus der industriellen Praxis
- Grundlagenmodul - Industrial Ethernet
- Integration von Device-Daten mittels Field Gateway und OPC UA
- Grafische Auswertung von Maschinendaten und Anomalieerkennung
- Aufbau eines Regelkreises (inkl. Rückkanal) und proaktiver Benachrichtigung
- Demonstration einer Online SPC und Deep Learning in der Produktion
- Open Table

**IHR KONTAKT  
ZU UNS!**

Robotron Datenbank-Software GmbH  
Schulungszentrum  
Heilbronner Straße 21  
01189 Dresden

Ihre Ansprechpartnerin:  
Britta Schumann  
☎ +49 351 25859-2569  
✉ [britta.schumann@robotron.de](mailto:britta.schumann@robotron.de)