

Auf einen Blick **Microsoft Azure IoT-Kurse**

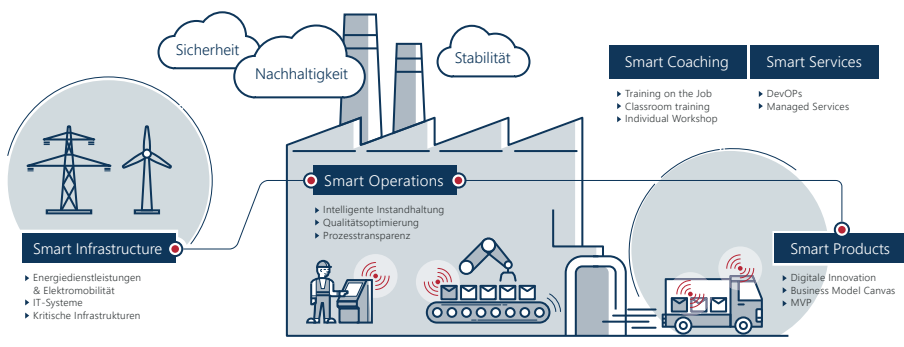
Digitale Transformation
für Ihre Mitarbeiter

Robotron – Ihr Partner für eine ganzheitliche IoT-Befähigung

Die voranschreitende Vernetzung von IT-Systemen, Produktionsanlagen und Kommunikationssystemen verlangt ein immer umfassenderes Wissen – nicht nur zu technologischen, sondern auch zu fachlichen und methodischen Aspekten. Um Sie bei der digitalen Transformation zu unterstützen, bietet Robotron ein umfassendes und praxisorientiertes Schulungsangebot. Durch die Zusammensetzung verschiedener Kursmodule können individuelle Lernpfade zusammengestellt werden.

Mit unserem IoT-Readiness-Programm machen wir Sie fit, die Anforderungen Ihres Unternehmens im Zusammenhang mit der voranschreitenden Digitalisierung zu verstehen und zu analysieren! Lernen Sie, wie Sie Daten von Anlagen im Shop Floor erfassen und mit den IoT-Komponenten der Azure-Plattform sowie Datenanalyseverfahren effektiv verarbeiten.

Die Kombination aus angewandtem Wissen zur Azure-IoT-Plattform und industriellen Einblicken bietet Ihnen die Chance, wichtige IoT-Ansatzpunkte für Ihr Unternehmen zu erarbeiten und erste IoT-Business-Cases zu entwickeln.



Was bieten wir Ihnen?

- ▶ Schulungen im Bereich Cloud sowie IoT und Industrial IoT
- ▶ Verwendung einer der marktführenden Technologien im Bereich Cloud Computing: Microsoft Azure
- ▶ Modulares, zielgruppengerechtes Schulungssystem – verschiedene Schulungsmodulare wählbar je nach vorhandenen Vorkenntnissen
- ▶ Bearbeitung von praxiserprobten End-to-End Use Cases aus der Industrie mit hohem Hands-On-Anteil
- ▶ Vermittlung von Methodenkompetenzen im Bereich Datenintegration, -analyse sowie -präsentation
- ▶ Betreuung durch erfahrene Trainer, die Ihnen Best-Practice-Wissen aus Projekten vermitteln

Auf Ihre Bedürfnisse angepasst

- ⊕ Präsenzkurse im Robotron Schulungszentrum oder Inhouse-Kurse bei Ihnen vor Ort
- ⊕ Flexibles Lernen mit Online-Live-Trainings
- ⊕ Zusammenstellung individueller Lernpfade aus verschiedenen Kursmodulen
- ⊕ Auf Anfrage Zusammenstellung von Spezialkursen aus unterschiedlichen Kursinhalten

Teilnehmerkreis

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

Rahmenbedingungen

- ▶ 2-Tages-Schulungen
- ▶ Kurse inkl. digitaler Unterlagen in deutscher Sprache
- ▶ Mittagessen sowie Getränke- und Pausenverpflegung inbegriffen
- ▶ Unsere hauseigene Kantine bietet ein vielseitiges Mittagsangebot
- ▶ Sonderkonditionen bei Hotelbuchungen über unser Schulungszentrum

Level 100

Microsoft Azure IoT Hands-On – Basics

Lernen Sie die Grundlagen von Microsoft Azure IoT anhand eines Industrial IoT Praxisbeispiels kennen.

Robotron bietet Ihnen den schrittweisen Einstieg in die Azure IoT-Komponenten von Microsoft und veranschaulicht, wie Sie anhand Ihrer Daten direkte Mehrwerte generieren können. In unserem modernen Schulungszentrum werden Sie von Dozenten angeleitet, die selbst mit unterschiedlichen Komponenten der Azure IoT-Plattform arbeiten und mit Ihnen zusammen reale Industrie-4.0-Szenarien bearbeiten.

Um den Einstieg in die Technologie zu vereinfachen, werden an den Schulungsrechnern interaktive Übungen und Umsetzungen durchgeführt.



Details und
Anmeldung



Level 200

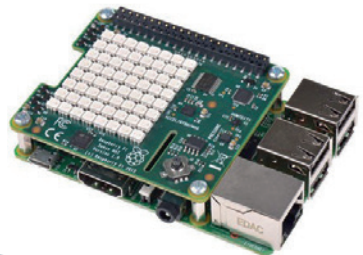
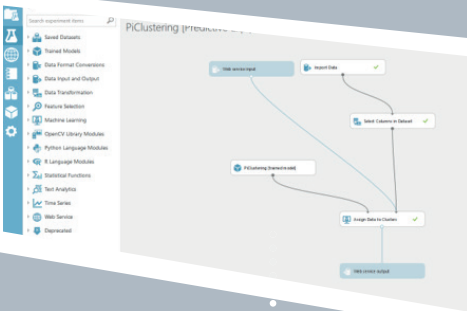
Microsoft Azure IoT Hands-On – Advanced

Bearbeiten Sie unter Anleitung unserer projekterfahrenen Trainer einen durchgängigen IoT-Anwendungsfall in Microsoft Azure.

Erleben Sie die Umsetzung klassischer Analysefragestellungen mit Hilfe von Microsoft Azure, indem Sie selbst Daten aus einem speziell für Sie bereitgestellten IoT-Device (Raspberry Pi mit Sense HAT) an die IoT-Plattform übertragen. Lernen Sie, wie Sie die verschiedenen Sensordaten des Sense HAT (Temperatur, barometrischer Druck oder Luftfeuchtigkeit) in Echtzeit erfassen, aufbereiten und im Anschluss ein analytisches Modell des Azure Machine Learning Studio auf die ausgelesenen Datensätze anwenden.

Neben einer grafischen Präsentation der Ergebnisse mit Microsoft Power BI werden diese durch Rückkommunikation zum Raspberry Pi ebenso auf dem Sense HAT ausgegeben und so unter realen Bedingungen direkt im Prozessablauf sichtbar.

Besonderes Highlight: Nach dem Kurs dürfen Sie den lauffähigen Raspberry Pi mit nach Hause nehmen! So können Sie die Lösung und das Gelernte direkt in Ihrem Unternehmen verproben und die vielfältigen Möglichkeiten sowie die Mehrwerte von IoT und der Azure IoT Services für Ihr Unternehmen tiefergehend erforschen.



Details und
Anmeldung

Level 300

Microsoft Azure Industrial IoT Bootcamp



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 IoT-Anwendungsfall im Industrial 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.



Details und
Anmeldung



GEFÖRDEBT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



FORSCHUNG AN
FACHHOCHSCHULEN



Bildmaterial von
der HTW Dresden

Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Sie!



Termine

Wählen Sie aus den zahlreichen Terminen der einzelnen Kurse oder fragen Sie nach einem individuellen Termin an.

Buchen Sie einfach über unsere Homepage.



Robotron Schulungszentrum

Heilbronner Straße 21
01189 Dresden

+49 351 25859 2660
schulung@robotron.de
www.robotron.de

