

Simatic IoT2050 - die programmierbare Gateway Plattform (VM-IOT)

Kurzbeschreibung

Das intelligente Gateway für industrielle IoT-Lösungen Simatic IoT2050 ist eine einfach zu implementierende Lösung für erhöhte Performance, Offenheit und Erweiterbarkeit. Wachsende Verknüpfung und steigender Datentransfer zwischen Automatisierung und IT erfordert eine programmierbare Gateway Plattform. Um die Fertigung zu optimieren, werden Produktionsdaten in der Cloud oder im Managementsystem gesammelt und ausgewertet. Die Vernetzung von bestehenden Anlagen stellt dabei eine grosse Herausforderung dar, da die Maschinen verschiedener Hersteller oft auf unterschiedlichem technologischem Stand sind und dadurch datentechnisch mit verschiedenen Sprachen kommunizieren. Der Versuch, beide Welten miteinander zu verbinden, zieht schnell aufwendige Nachrüstung nach sich. Siemens bietet mit der Simatic IoT2050 eine einfach zu implementierende Lösung, welche die Kommunikation zwischen den verschiedenen Datenquellen harmonisiert, analysiert und an die entsprechenden Stellen weiterleitet. Der Simatic IoT2050 bietet erhöhte Performance, Offenheit und Erweiterbarkeit und antwortet damit auf aktuelle Schlüsselfaktoren im globalen Wettbewerb. Im Rahmen der Kurse rund um das Digital Enterprise bietet Sitrain aus diesem Grund einen zweitägigen IoT2050 -Kurs an. Neben einer Einführung in das Thema Digitalisierung, steht die Inbetriebnahme des IoT2050, dessen vielfältige Möglichkeiten zur Programmierung in Hochsprachen, eine Einführung in Linux sowie diverse IT-Security Themen im Zentrum der Veranstaltung.

Ziele

Einführung in die Digitalisierung:

Digitalisierung verändert derzeit grundlegend jeden Bereich unseres Lebens: wie wir uns informieren, wie wir reisen, wie wir einkaufen – und natürlich, wie wir Produkte herstellen.

Digitalisierung verändert aber auch Geschäftsmodelle. Innovationsgeschwindigkeit und die Fähigkeit zur Disruption werden zu Schlüsselfaktoren im globalen Wettbewerb.

Für die Unternehmen – egal in welcher Branche – bedeutet das einerseits steigenden Druck. Aber gleichzeitig eröffnet es ihnen neue Geschäftsmöglichkeiten.

Inhalte

Inbetriebnahme des IOT2050

IOT2000 Extension Modules

Einführung in Linux

Einführung in Node-Red

Node-Red Programmierwerkzeug

Was kann Node-Red

Nodes und Flows

Praktische Beispiele und Übungen

Weitere Programmiermöglichkeiten

Kleine Beispiele mit:

Java

Python

Industrial Security

Schutz der Automatisierungssysteme

Typ

Präsenztraining

Dauer

2 Tage

Sprache

de