

Netzwerk Workshops
an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil

IoT Fundamentals

Protokolle, Standards und Trends



INTERNET OF THINGS

IoT Fundamentals

Mit dem Internet der Dinge wird in den kommenden Jahren ein grosser Innovationsschub erwartet. Verschiedene Technologien unterstützen Unternehmen bei der Herausforderung, das Potential von IoT zu entfalten.

IoT-Technologien werden gemäss einer Studie von Gartner in den nächsten Jahren bald omnipräsent sein.

Die Vernetzung von Menschen mit Dingen bzw. Dingen mit anderen Dingen werden eine nächste Stufe der Automation erreichen und Mehrwerte generieren: Produktivitätssteigerungen, positive Auswirkungen auf die Wertschöpfungskette und zusätzlicher Komfort.

IoT-Technologien erfordern jedoch spezialisiertes Know-how. Welche Technologien sich eignen, wie und wo Mehrwerte entstehen, werden Sie im Rahmen unseres zweitägigen IoT-Workshops erfahren.

Zweitägiger Workshop

Inhalt

In diesem Workshop gewinnen Sie einen detaillierten Einblick in das Internet der Dinge und setzen sich mit der nächsten Stufe der Automation - der sogenannten Industrie 4.0 auseinander. Am ersten Kurstag beschäftigen Sie sich mit den verschiedenen IoT-Drahtlostechnologien, deren Einsatzgebiete sowie Vor- und Nachteile. Am zweiten Kurstag erhalten Sie einen Überblick über die verschiedenen Protokolle der Applikationsschicht, IoT-Sicherheitsaspekte und die IoT-Architektur in der Cloud. Begleitend zu den theoretischen Grundlagen sammeln Sie praktische Erfahrungen in Hands-on Labs.

Themenüberblick

Einführung IoT • Embedded Devices • Sensoren • Drahtloskommunikation & -technologien (u.a. LoRa, BLE, 802.15.4) • Application Layer Protokolle (MQTT, CoAP, HTTP) • IoT Security • IoT in der Cloud

Ziel der Ausbildung

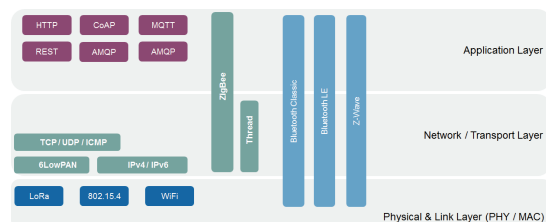
Die Teilnehmer erhalten einen guten Überblick über die aktuellen Protokolle, Standards und Trends im Bereich IoT. Sie können die Eignung, Chancen und Risiken der gegenwärtigen Technologien evaluieren und den sinnvollen Einsatz im Rahmen eines Projektes beurteilen.

Teilnehmerkreis & Voraussetzungen

Dieser Workshop richtet sich an Projektleiter, IT-Professionals und IT-Architekten, die sich mit der Planung und Konzeption von IoT-Systemen auseinandersetzen.

Basiskenntnisse im Bereich Netzwerk.

Preis und Informationen



CHF 1'890.00, inklusive Kursunterlagen und Mittagessen.

Weiterführende Kurse:

- **diverse Netzwerkworkshops**

Unsere Workshops werden auch als Firmenkurse durchgeführt - individuell zugeschnitten und an Ihre Bedürfnisse angepasst. Mehr Informationen finden Sie unter <http://www.mylearning.ch>