

IoT Primer – Überblick & Einsatzgebiete

Funktionsweise, Bausteine, Standards, Geschäftsmodelle, Anwendungsgebiete

Das Internet of Things (IoT) vernetzt alle möglichen Dinge unter- und miteinander. Daten von mannigfaltigen Sensoren können ausgewertet werden, um mit den gewonnenen Daten wiederum Prozesse zu optimieren und „Dinge“ zu steuern. Für diesen Zweck wurden eine Reihe von Technologien und Protokollen entwickelt. Begriffe wie LP-WAN und WPAN, Technologien wie RFID, Lora oder NB-IoT, Protokolle wie COAP und MQTT spielen hier eine Rolle. Anwendungsbereiche wie Smart Home, Smart City oder Smart Logistics können unterschiedliche Technologien einsetzen, wobei Aspekte wie Latenz oder Stromverbrauch eine Rolle spielen. Dieses Web Based Training gibt einen Überblick über Technologien und ihre Eigenschaften, Standards und Protokolle. Nach der Bearbeitung des Lernmoduls kennen Sie die wichtigsten Begriffe, Technologien und Abkürzungen im IoT-Umfeld und können diese richtig einordnen und erläutern.

Kursinhalt

- IoT Definitionen, Abgrenzung und Standardisierung
- Die Elemente einer IoT-Lösung: Konnektivität, Gateways und Funktionen von IoT-Plattformen
- Technologien und Protokolle: Bluetooth, Lora, NB-IoT und Co
- Anwendungsbeispiele: Von Smart Home bis Smart City

Zugriff auf das Lernmodul

Dieses Lernmodul wird online über das myExperTeach-Portal bereitgestellt. Sie benötigen nur einen aktuellen Browser, Internet-Zugang sowie die Möglichkeit der Audio-Ausgabe, z. B. per Headset.

Methodik

Das Lernmodul kombiniert Animationen, Audio, Texte zum Nachlesen und zahlreiche Übungen, mit denen Sie Ihr Wissen festigen können.

Zielgruppe

Jeder, der den Einstieg in das Thema IoT sucht, ist hier richtig.

Voraussetzungen

Außer dem grundsätzlichen Interesse an der IoT-Thematik werden keine besonderen Vorkenntnisse benötigt.

Bearbeitungszeit

ca. 1.6 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/ELIO

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

ExperTeach E-Learning

Mit den ExperTeach E-Learning Modulen können Sie sich das entsprechende Wissen selbstgesteuert aneignen. Lernen Sie, wann und wo Sie möchten, und verteilen Sie die Inhalte in kleine Häppchen, so dass Sie sich ganz nebenher in ein Thema einarbeiten können. Der Zugriff auf die E-Learning-Module erfolgt über das Service-Portal myExperTeach. Sie benötigen einen aktuellen Browser, Internet-Zugang und bei den entsprechend gekennzeichneten Modulen auch die Möglichkeit zur Audio-Wiedergabe, z. B. per Headset.

ExperTeach E-Learning

Preise zzgl. MwSt.

12 Monate Freischaltung

CHF 330,-

Stand 13.11.2025



EXPERTeACH



Unser Trainingsangebot für Sie:



Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



Inhouse-Schulungen

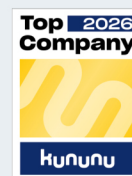
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch