

Startklar für die IoT-Zukunft

Auszug aus dem
eco2friendly-Magazin
Frühling / Sommer 2021



Unser Leben wird zunehmend digitaler. Wir erfreuen uns nahezu täglich an neuen Möglichkeiten und Gadgets. Mit dem technologischen Wandel wächst bei vielen Kundinnen und Kunden der Wunsch nach einfach zu bedienenden Alltagshelfern. Erlangen Sie jetzt die nötigen Fähigkeiten, um diese Lücke zu schliessen.

Text: SwissGIN

IoT ist in aller Munde, und dennoch sind Fachleute in diesem Bereich noch sehr rar. SwissGIN (Schweizerische Vereinigung der Gebäudeinformatik) und MMTS (MultimediaTec Swiss) haben gemeinsam den Zertifikatslehrgang «Gebäudeinformatiker/-in mit Zertifikat SwissGin/MMTS» entwickelt. Dieser ermöglicht es Interessierten, sich umfassende Kenntnisse und Fähigkeiten für IoT anzueignen.

Der Lehrgang bietet eine Vertiefung für alle Multimediaelektroniker/-innen, Telematiker/-innen oder Automatisierer/-innen. Die zu erreichenden Ausbildungsziele sind:

- Automations- und Netzwerkgrundlagen
- Kommunikationsprotokolle
- Zusammenspiel Control- und Cloud-Anwendungen und User-Interfaces
- Internet of Things
- Security-Aspekte
- Design und Visualisierung
- Node-RED-Plattform planen und realisieren
- Leistungsnachweis für Zertifizierung

Von der Theorie in die Praxis

Besonderer Wert wird auf den Praxisbezug der Weiterbildung gelegt. Die Studierenden erarbeiten für ihr Zertifikat jeweils ein selbst gewähltes, konkretes Use-Case aus der Praxis der Gebäudeinformatik. Dabei entstanden bereits spannende Projekte wie: eine «Ambientbeleuchtung für Heizkörper» von Christian Kurz, die den aktuel-

■ «Energieoptimierung und Lichtsteuerung verknüpft mit Chromecast-Radiostationen» von Samuel Wiki.



len Wirkungsgrad mittels LED-Ausleuchtung aufzeigt und signalisiert, ob ein Fenster offen oder geschlossen ist. Eine komplette «Automatisierung für Showrooms» im CE-Bereich von Ilaria Pedroni, die immer für die richtige Atmosphäre sorgt. Eine «E-Ladestation» von Hans Egenberger, die für ein multimediales Erlebnis beim Tanken sorgt, oder auch die «Raumklima-Steuerung im Badezimmer» von Manuel Schaller.

All diese Projekte zeigen auf, was für eine breite Palette an Möglichkeiten IoT im Gebäude und speziell im Zusammenhang mit Multimedia bietet.

Investition in die Zukunft

Die Abschlussprojekte sind nicht nur eine «Fingerübung» der Absolventen. Einige der Projekte sind bereits erfolgreich im Einsatz.

Ein Abschluss im Bereich Gebäudeinformatik kann die Karrierechancen in diesem stetig wachsenden Industriebereich mit steigender Nachfrage nach qualifizierten Fachkräften deutlich steigern.

Der Zertifikatslehrgang IoT dauert rund ein halbes Jahr mit etwa zwei Schultagen pro Monat. Zum Abschluss gehören ein praktisches Abschlussprojekt sowie die entsprechende Dokumentation. Der Lehrgang wird von E-Profi Education, der TBZ und dem BBZ MMTS Grenchen angeboten. Informationen über aktuelle Startdaten des Lehrgangs findet man auf den Verbandswebsites von SwissGIN (www.swiss-gin.ch) und MMTS (www.mmts.ch) sowie den Fachschulen E-Profi Education (www.e-profi.ch), TBZ (www.tbz.ch) und MMTS BBZ.

www.swiss-gin.ch
Leading Partner Seite 109