Industrie 4.0: Workshop Eingebettete Systeme für IoT & I 4.0.

Seminar zum Einsatz und zur Entwicklung von eingebetteten Systemen (Embedded Systems)

Seminar	Zurzeit keine Termine	Teilnahmebescheinigung
Präsenz	8 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 07373

Stand: 12.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/07373

Eingebettete Systeme bilden die zentralen Elemente von Anwendungen für die Industrie 4.0 und dem Internet of Things (IoT). Der Workshop stellt die wesentlichen Komponenten vor und führt, anhand der Umsetzung eines eigenen praxisbezogenen Projekts, in die Entwicklung von modernen eingebetteten Systemen ein.

Nutzen

- Sie erhalten einen fundierten Überblick über den Aufbau und die zentralen Funktionen von eingebetteten Systemen.
- Sie lernen die Herausforderungen bei der Entwicklung eingebetteter Systeme kennen.
- Sie setzen die theoretischen Kenntnisse in einem Praxisbeispiel selber um.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus Produktion und Instandhaltung, die vor der Herausforderung stehen, ihre Fertigung flexibler, schneller und effizienter zu gestalten und zukünftig mit eingebetteten Systemen umgehen sollen.

Inhalte des Seminars

- IoT und Industrie 4.0
- Eingebettete Systeme – Anforderungen, Komponenten, Aufbau
- Entwicklung eingebetteter Systeme
- Entwicklungsumgebungen
- Echtzeitsysteme
- Vernetzung

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Praxisprojekt – Realisierung einer eigenen IoT-Anwendung

Wichtige Hinweise

Sie realisieren anhand der modernen Renesas Synergy Plattform (bestehend aus Mikrocontroller, Entwicklungsumgebung (IDE) und zahlreichen Softwarepaketen inkl. eines Echtzeitbetriebssystems) aufbauend auf dem Synergy S7G2 Starter Kit parallel zur Theorie in einem Praxisteil eine eigene IoT-Anwendung.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/07373 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.