Industrie 4.0: Smart Factory.

Die intelligente Vernetzung von Maschinen
und Abläufen in der
digitalisierten Produktion.

Seminar | Präsenz / Virtual Classroom | 2 Termine verfügbar

8 Unterrichtseinheiten | Teilnahmebescheinigung | Online durchführbar

Seminarnummer: 42254

Stand: 25.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter
https://akademie.tuv.com/s/42254

Die Smart Factory (auf deutsch „intelligente Fabrik“) ist das Herzstück der vierten industriellen Revolution „Industrie 4.0“. Die Digitalisierung verändert die Produktionsumgebung grundlegend und führt zur Vernetzung von Maschinen, Menschen und Werkstücken.

Im Idealfall ist die intelligente Fabrik so aufgebaut, dass der Mensch in den eigentlichen Produktionsprozess nicht mehr eingreifen muss. Über sogenannte cyber-physische Systeme erfolgt die Kommunikation und Produktionssteuerung innerhalb der Smart City zwischen dem Produkt und der Maschine bis hin zum Endergebnis. Die Kommunikationsgrundlage bildet das Internet of Things (IoT). Das Seminar bietet Ihnen einen kompakten Überblick zur Thematik Smart Factory, ihre Komponenten und Werkzeuge sowie die Schlüsseltechnologien.

Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie einen schnellen Überblick der wichtigsten und aktuellen Kenntnisse sowie über die Schlüsseltechnologien einer Smart Factory. Zudem erfahren Sie, wie Sie die Umsetzung und das Change Management am besten in Ihrem Unternehmen smart einführen können.

Das Seminar bietet eine sehr gute Ergänzung zu den Seminaren Industrie 4.0 Transformation Expert (42233), Produktionsmanager (42200), Industrie 4.0: Neue

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

Geschäftsmodelle entwickeln, analysieren und realisieren. (42239) sowie Agile Produktion (42253).

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte, die sich mit dem Thema Industrie 4.0 beschäftigen und einen schnellen Überblick zu Umsetzungsmöglichkeiten in ihrem Unternehmen benötigen. Insbesondere für Produktions- und Werkleiter zu empfehlen.

Anforderungen

keine

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung

Inhalte

I. Einführung in das Thema
- Auswirkungen von Industrie 4.0 auf Unternehmen
- RAMI-Modell

II. Ausgewählte Schlüsseltechnologien
- Big Data / Data Analytics
- Additive Fertigung
- Mobile IT / Assistenzsysteme
- Künstliche Intelligenz (KI)

III. Umsetzung von I4.0 in der Produktion
- Auswirkungen von Industrie 4.0 auf die Produktion
- Phasenweise Umsetzung von Industrie 4.0

IV. Auswirkungen von I4.0 auf die Organisation und Mitarbeiter
- Auswirkung auf die Aufbauorganisation
- Neue Rollen und Verantwortlichkeiten
- Change Management und Fehlerkultur
- Q&A und Verabschiedung

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

Hinweise

Als Teilnehmer*in dieses Lehrgangs bekommen Sie einen 8-wöchigen kostenfreien Vollzugriff auf das Online-Produkt „Praxis Produktionsmanagement digital“ von TÜV Media.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/42254 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.