Digitale Fabrik: Methoden und Modelle der virtuellen Planung und Steuerung.

Nutzen Sie dieses Industrie 4.0 Seminar für Ihren Weg in die Digitale Fabrik und konstruktive Digitale Fabrikplanung.

Seminar	Zurzeit keine Termine	Teilnahmebescheinigung
Präsenz	16 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 42231

Stand: 11.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/42231

Die zunehmende Verschmelzung von IT und Produktion ermöglicht, Produktionsabläufe effizienter zu gestalten, Kosten zu senken und Wertschöpfungsprozesse zu optimieren. Dieses Seminar vermittelt unverzichtbare Grundlagen, um Modelle und Methoden der Digitalen Fabrik im Zeitalter von Industrie 4.0 sicher bewerten, einschätzen und anwenden zu können.

Nutzen

- Sie lernen verschiedene Methoden und Modelle der Digitalen Fabrik kennen.
- Sie analysieren und diskutieren die Vor- und Nachteile einzelner, näher vorgestellter Methoden.
- Sie kennen am Ende der Veranstaltung die Funktionsweisen von Digitalen Fabriken und verfügen über fundiertes Wissen, die Methoden der Digitalen Fabrik qualifiziert zu bewerten

Zielgruppe

Führungskräfte, insbesondere Strategie- und QM-Entscheider sowie Technische Sachbearbeiter, IT-Fachkräfte und Softwareverantwortliche.

Inhalte des Seminars

- Anwendungsgebiete und Begrifflichkeiten der Digitalen Fabrik
- Ziele und Bestandteile der Digitalen Fabrik
- Funktionen der Digitalen Fabrik
- Hauptprozesse der Digitalen Fabrik

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

  - Strukturplanung
  - Fertigungsplanung
  - Layoutplanung
  - Bauplanung
- Modelle der Digitalen Fabrik
  - Deskriptive Modelle
  - Dynamische Modelle
- Methoden der Digitalen Fabrik
  - Ablaufsimulation
  - Kinematik (z.B. Robotersimulation)
  - Ergonomie
  - Physikalische Simulation (z.B. Umformung, Strömung)
- Kriterien für die Systemauswahl
- Szenarien der Digitalen Fabrik: Entwicklung, Planung und virtuelle Inbetriebnahme

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/42231 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.