

Industrie 4.0 - Grundlagen

Agenda:

1. Grundlagen Industrie 4.0
 - Grundlagen zur Industrie 4.0
 - Voraussetzungen für Industrie 4.0
 - Typische Anwendungsfelder
 - Industrie 4.0 als industrielle Revolution
 - Trends in der Industrie 4.0

2. Vernetzte Geschäftsmodelle in Produktion und Logistik
 - Übergeordnete Technologien
 - Technische Rahmenbedingungen der Bauteile-Kennzeichnung
 - Geschäftsmodelle
 - Datenübertragung
 - Supply Chains und Supply-Chain-Management
 - Logistik und Supply Chains in einer digitalen Welt
 - Anwendungsfälle
 - Vernetztes Arbeiten in der digitalen Lieferkette

3. Technologien für die Umsetzung von Industrie 4.0 – Cyber-physische Systeme
 - Cyber-physische Systeme
 - Sensorik, Aktorik, Prozessorik
 - Datenanalyse, Datenquellen
 - Softwareanwendungen
 - Mensch-Maschine-Schnittstelle


4. Gestaltung von Arbeit und Organisation im Zeitalter des digitalen Wandels
 - Mensch-Technik-Organisation
 - Digitalisierung und die Veränderung von Arbeit
 - Traditionelle versus agile Arbeitsmethoden
 - Scrum

Lernziele:

- Die Teilnehmer erhalten einen umfassenden Überblick über die Teilbereiche des Themenfelds Industrie 4.0
- Verstehen der Zusammenhänge der Einzelthemen

Seminarmethoden:

Neben kürzeren Inputs werden die Inhalte in diesem Praxisseminar / Workshop in der Gruppe erarbeitet und vorgestellt. Die Methoden werden ganz praktisch angewendet und in dieser Form erfahren und evaluiert. In Gruppenarbeiten werden spezifische Lösungen für den eigenen Anwendungsfall erarbeitet. Durch die aktive Beteiligung der Teilnehmer werden Schwerpunkte innerhalb der vorgestellten Agenda gelegt. Um Sachverhalte und Zusammenhänge zu verdeutlichen, werden einige Gruppenübungen durchgeführt und anschließend besprochen. Die Erkenntnisse daraus werden in den Zusammenhang des Workshops gestellt.

Auf einen Blick:	
	Industrie 4.0 - Grundlagen
	Grundlagen für Industrie 4.0 in kleinen und mittelständischen Unternehmen erhalten. Im Praxisseminar werden die wichtigsten Themen aus dem ganzen Bereich der Industrie 4.0 behandelt.
140-01	Zielgruppe: Meister, Techniker, Auszubildende in mittelständischen Unternehmen; sowie Angehende Führungskräfte im Produktionsumfeld. Ihr Nutzen: Wertvolles Knowhow zum Thema Industrie 4.0 und damit konkrete Handlungsempfehlungen für das eigene Unternehmen. Lernziele: Die Teilnehmer erhalten einen umfassenden Überblick über die Teilbereiche des Themenfelds Industrie 4.0. Verstehen der Zusammenhänge der Einzelthemen. Klärung und Erläuterung der einschlägigen Begriffe. Besonderheit: Die Teilnehmer bringen ihre Erfahrungen und Beiträge in den Workshops mit ein. Somit kann das Wissen gleich angewandt werden.
	Dauer: <u>Online-Variante:</u> 2 Module (je 3h) <u>Präsenzkurs:</u> 1 Tag
	Anfrage und weitere Infos: info@mr-360.de

Stimmen zum Seminar:

„Ich habe einen guten Überblick über die einzelnen Themen bei Industrie 4.0 erhalten. Mit den Checklisten und dem Beispielprojekt weiß ich jetzt, wie ich das Ganze in meiner Firma angehen kann.“

Teilnehmer des Seminars im Dezember 2020.

Michael Ristau, Dipl.-Ing. (FH)
Zertifizierter Trainer & Buchautor

Weltstr. 54 A
D-81477 München

+49 176 45936600
info@mr-360.de

www.mr-360.de