



WISSEN, WAS SIE WEITERBRINGT.

# INDUSTRIE 4.0



# Industrie 4.0 - Modul 1

## Seminar-Nr. | Kurztitel

05-962 | Industrie 4.0 - Modul 1

>> Hier buchen! <<

## Inhalt:

- Einführung in die Begriffe und Definitionen von Industrie 4.0
  - Historische Entwicklung
  - Zielsetzung Industrie 4.0
  - Bedeutung IoT / IoS / CPS für Industrie 4.0
  - Eckpunkte Smart Factory
  - Nutzen und Gefahren
- Schlüsseltechnologien für Industrie 4.0
  - RAMI-Modell
  - Übersicht über Schlüsseltechnologien, wie z. B. Smart X, Data Analytics, Assistenzsysteme
  - Entwicklung angepasster Geschäftsmodelle
  - Datensicherheit
- Rechtliche Aspekte unter Industrie 4.0
  - Rechtssichere Organisation
  - Besondere Herausforderungen durch Industrie 4.0
- Produktion in einer Smart Factory
  - Ziele der Produktion
  - Verschiedene Rahmenbedingungen in Produktionsbetrieben
  - Bedeutung von Wertschöpfungsketten (Supply Chain)
  - Prinzipien von Industrie 4.0 in der Produktion
  - Ausgestaltung der Kernelemente der Produktion
    - Merkmale einer schlanken Produktion
    - Produktionsplanung
    - Produktionslogistik
  - Ausgewählte Technologien zur Umsetzung einer Smart Factory
  - Top Tools und Methoden
  - Entwicklungsschritte zu einer Smart Factory



# Industrie 4.0 - Modul 1

## Veranstaltungskosten

1.095,00 € p. P. zzgl. MwSt. (1.303,05 € inkl. 19 % MwSt.)

## Zielgruppe (m | w | d)

Technische Leiter, Produktionsleiter, Instandhaltungsleiter sowie leitende Mitarbeiter und zukünftige Sonderbeauftragte oder Projektleiter für Industrie 4.0

## Abschluss

TÜV-Teilnahmebescheinigung nach Abschluss eines jeden Moduls.

Nach Teilnahme an beiden Modulen und bestandener Abschlussprüfung am Ende von Modul 2 erhalten Sie das Zertifikat als "Industrie 4.0 - Experte (TÜV)".

## Anmeldung | Anfragen

[www.tuev-seminare.de/05-962/eFlyer](http://www.tuev-seminare.de/05-962/eFlyer)

Gerne können Sie die Schulung auch als maßgeschneiderte Inhouse-Variante anfragen:

[>> Inhouse anfragen! <<](#)



[www.tuev-seminare.de](http://www.tuev-seminare.de)

# Industrie 4.0 - Modul 2

## Seminar-Nr. | Kurztitel

05-963 | Industrie 4.0 - Modul 2

>> Hier buchen! <<

## Inhalt:

- Instandhaltung unter Industrie 4.0
  - Einführung in Begriffe und Definitionen
  - Ziele der Instandhaltung
  - Bedeutung der Instandhaltung für Industrie 4.0
  - Prinzipien von Industrie 4.0 in der Instandhaltung
  - Instandhaltungsstrategien und Verfahren zur Ableitung
  - Ausgestaltung der Prozesse in der Instandhaltung unter Industrie 4.0
    - Ersatzteilbewirtschaftung
    - Auftragsplanung und -steuerung
    - Partnerfirmenmanagement
  - Ausgewählte Technologien zur Umsetzung
- Ausgestaltung der Aufbauorganisation
  - Formen der Aufbauorganisation
  - Lean Organisation
  - Anforderungen der Smart Factory an die Aufbauorganisation
  - Qualifikationsprofile in der Smart Factory
  - Arbeitszeitmodelle in der Smart Factory
- Anforderungen an das Wissensmanagement
  - Begriffe Wissensmanagement & Lernende Organisation
  - Relevantes Wissen in Produktion und Technik
  - Ausgewählte Instrumente des Wissensmanagements
  - Einsatz von Technologien zur Unterstützung des Wissensmanagements
- Technisches Controlling
  - Aufgaben und Grundlagen des technischen Controllings
  - Ansätze zur Bewertung von Industrie 4.0-Maßnahmen
  - Umsetzungsplanung und -steuerung von Industrie 4.0-Projekten
  - Erfolgscontrolling mit Kennzahlen und Kennzahlensystemen
- Abschlussprüfung



# Industrie 4.0 - Modul 2

## Veranstaltungskosten

1.095,00 € p. P. zzgl. MwSt. (1.303,05 € inkl. 19 % MwSt.)

## Zielgruppe (m | w | d)

Technische Leiter, Produktionsleiter, Instandhaltungsleiter sowie leitende Mitarbeiter und zukünftige Sonderbeauftragte oder Projektleiter für Industrie 4.0

## Abschluss

TÜV-Teilnahmebescheinigung nach Abschluss eines jeden Moduls.

Nach Teilnahme an beiden Modulen und bestandener Abschlussprüfung am Ende von Modul 2 erhalten Sie das Zertifikat als "Industrie 4.0 - Experte (TÜV)".

## Anmeldung | Anfragen

[www.tuev-seminare.de/05-963/eFlyer](http://www.tuev-seminare.de/05-963/eFlyer)

Gerne können Sie die Schulung auch als maßgeschneiderte Inhouse-Variante anfragen:

[>> Inhouse anfragen! <<](#)



[www.tuev-seminare.de](http://www.tuev-seminare.de)

# Industrie 4.0 - Modul 1 + 2

## Ihre Ansprechpartner / -innen

Fachliche Fragen beantwortet Herr Carsten Pieper unter:

Telefon: 0 68 97 / 5 06 - 5 14

E-Mail: [carsten.pieper@tuev-seminare.de](mailto:carsten.pieper@tuev-seminare.de)



Organisatorische Fragen Standort Südwest beantwortet Frau Elaine Cakir:

Telefon: 0 68 97 / 5 06 - 5 15

E-Mail: [elaine.cakir@tuev-seminare.de](mailto:elaine.cakir@tuev-seminare.de)



Organisatorische Fragen Standort Rhein-Ruhr beantwortet Frau Anita Hackbarth:

Telefon: 0 23 24 / 9 19 79 - 72

E-Mail: [anita.hackbarth@tuev-seminare.de](mailto:anita.hackbarth@tuev-seminare.de)



Organisatorische Fragen Standort Südost beantwortet Frau Barbara Kaag:

Telefon: 09 11 / 25 29 58 - 15

E-Mail: [barbara.kaag@tuev-seminare.de](mailto:barbara.kaag@tuev-seminare.de)



## Über unsere Webinare

In unseren Webinaren teilen wir unser Expertenwissen mit Ihnen!

In einem vollwertigen Online-Seminar vermitteln wir Ihnen das benötigte Know-how zu verschiedenen Fachbereichen. Die Teilnahme an unseren Webinaren mit Live-Vorträgen unseres Experten ist einfach:

Alles, was Sie für die Teilnahme an unseren Webinaren benötigen, ist eine Internetverbindung.

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie zeitnah Ihre persönliche Einladung.

Mit den darin enthaltenen Zugangsdaten loggen Sie sich zum Webinartermin einfach im Internet in diese Veranstaltung ein.

Über Ihre Lautsprecher bzw. Headset oder per Telefon können Sie den Ton dazuschalten. Wir eröffnen Ihnen kurz und kompakt besondere Einblicke und Perspektiven zum gebuchten Thema.

[>> Webinar <<](#)

Alle Webinare können wir auch exklusiv für Ihre Mitarbeiter als virtuelle Inhouse-Schulung durchführen. Wir freuen uns über Ihre Anfrage: [inhouse@tuev-seminare.de](mailto:inhouse@tuev-seminare.de)



WEBINAR

## Vario-Seminare

Um Sie auch in diesen schwierigen Zeiten mit all unseren Seminaren versorgen zu können, haben wir unsere Vario-Seminare für Sie ins Leben gerufen.

Aber was genau ist ein Vario-Seminar?

Bei unseren Vario-Seminaren können Sie sich ganz bequem live von Ihrem Computer in Ihre gebuchte Präsenzveranstaltung schalten und nehmen so als vollwertiger Teilnehmer an der Weiterbildung teil, ohne vor Ort sein zu müssen.

Vario-Seminare -  
ein Gefühl wie  
live vor Ort!

Profitieren Sie von Ihren Vorteilen bei unseren Vario-Seminaren:

- keine Infektionsgefahr
- Reisekosten & -zeit entfallen
- kurzfristige Teilnahme möglich bei verfügbaren Seminarplätzen
- Sie erhalten, wie alle Teilnehmer vor Ort, eine Teilnahmebescheinigung bzw. ein Zertifikat
- Erfahrungsaustausch
- kurzfristige Umbuchung von Präsenz-Seminar auf Vario-Teilnahme möglich

Immer wieder stellen wir in unseren Seminaren fest, dass der direkte Austausch vor Ort mit den Dozenten oder auch anderen Teilnehmern für Sie von hoher Bedeutung ist. Unsere Vario-Seminare bieten trotz der Schwierigkeiten der aktuellen Lage genau diesen Austausch.

Für Ihren Fachbereich haben wir genau das Richtige für Sie!

[>> Vario-Seminare <<](#)

Sollten Sie sich lieber direkt vor Ort weiterbilden wollen, buchen Sie sich bei einer unserer zahlreichen Präsenzveranstaltungen ein. Ganz gleich, für welche Weiterbildungsform Sie sich entscheiden, wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Ihr TÜV Seminare Saarland Team

(Bitte beachten Sie, auch bei unseren Vario-Seminaren gelten unsere aktuellen AGB und Stornofristen)





# Newsletter

Seminare, Webinare und mehr – melden Sie sich jetzt zu einem unserer regelmäßigen Newsletter an und verpassen Sie keine Neuigkeiten mehr!

[WeiterBILDUNG](#) wird bei uns groß geschrieben.

Wir arbeiten stetig an der Entwicklung neuer und der Weiterentwicklung altbekannter Fort- und Weiterbildungsthemen. So können Sie auf ein breit gefächertes Portfolio zugreifen und finden sicher das Passende.

Wir informieren Sie über die neusten Vorschriften und Änderungen, geben Ihnen praktische Tipps für Ihren Arbeitsbereich und Hilfestellung zu aktuellen Anforderungen wie zum Beispiel im Elektro-, Arbeitssicherheits- und Umweltbereich.

Um Sie immer auf den aktuellen Stand bringen zu können, bieten wir mehrere Newsletter rund um den TÜV Seminare Kosmos an.

Und wenn Sie es sich doch anders überlegen: Sie können sich natürlich jederzeit wieder von der jeweiligen Liste abmelden. Klicken Sie dazu einfach auf den Abmeldelink am Ende eines Mailings.



Scannen Sie einfach mit Ihrer Handykamera diesen QR-Code und melden sich zu unserem Newsletter an!



## Wir über uns

Die TÜV Saarland Bildung + Consulting GmbH versteht sich mit ihrem Weiterbildungsangebot als „Brücke zwischen Mensch, Technik und Umwelt!“

### Ziel

Das Ziel aller Seminare ist es, Lösungshilfen für betriebliche Probleme in allen von uns angebotenen Fachbereichen aufzuzeigen.

### Anspruch

Unser Anspruch ist es, die Kunden mit einer intakten und nachvollziehbaren Preispolitik, kleinen Lerngruppen, einem hohen Qualitätsanspruch und kompetenten Fachdozenten für eine langfristige, vertrauensvolle Zusammenarbeit zu gewinnen.

### Unsere Dozenten sind

TÜV-Sachverständige oder Fachkräfte aus Industrie-, Energieversorgungs- und Dienstleistungsunternehmen. Alle Dozenten verfügen neben ihrer fachlichen Qualifikation über eine langjährige Betriebserfahrung.

### Weitere Pluspunkte, die für uns sprechen

- Wir sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.
- Gute verkehrstechnische Anbindung zu allen Seminarorten.
- Unsere Teilnehmer haben nach dem Seminar die Möglichkeit, ihre noch offenen Fragen an uns zu richten. Alle telefonischen Anfragen sind für unsere Teilnehmer kostenfrei.