

## TR03 Two-in-One

TR01 + TR02 in Kombination als Kompakttraining

- **Einführung in die FMEA-Methodik (u. a. VDA, AIAG) mit 2 Praxisbeispielen (K-FMEA und P-FMEA)**
- **Tipps für die Organisation eines FMEA-Projektes**
- **FMEA-Erstellung mit APIS IQ-Software (VDA/AIAG)**
- **Maßnahmenverfolgung**
- **Suchen und Wiederverwenden von Informationen**
- **Prozessablauf-Diagramm und Control-Plan**

Im Training wird Ihnen am ersten Tag anhand von Praxisbeispielen vermittelt, wie Sie eine FMEA methodisch richtig erstellen. An den anderen beiden Tagen lernen Sie schrittweise alle Funktionalitäten der Software kennen, welche Sie zum Aufbau, zur Pflege und zur Auswertung einer FMEA benötigen. Außerdem zeigen wir Ihnen, wie Sie ein Prozessablauf-Diagramm und/oder einen Control-Plan erstellen sowie deren Schnittstellen zur Prozess-FMEA.

💡 Dieses Seminar ist unser *Bestseller*, weil es kompakt sowohl das notwendige Methodikwissen als auch den Softwareumgang schult. Dabei kann das neue Methodikwissen direkt in der Software genutzt werden.

<b>Zielgruppe</b>	Das Training richtet sich an FMEA-Einsteiger ohne methodische Vorkenntnisse, welche auf den sicheren Umgang mit der IQ-Software zur eigenständigen Umsetzung von FMEA-Aufgaben vorbereitet werden sollen.
<b>Vorkenntnisse</b>	- keine -
<b>Seminardauer</b>	3 Tage
<b>Seminargebühren</b>	<i>Gruppenschulung:</i> Siehe Preis- und Terminübersicht.  <i>Inhouse-Schulung:</i> Dieses Seminar führen wir auf Wunsch auch bei Ihnen im Unternehmen durch. Gern erstellen wir Ihnen dafür ein Angebot, Termine nach Vereinbarung.

### Seminarinhalt und Ablauf

#### 1. Tag

9.00 Uhr bis 12.00 Uhr

- Vorstellung der verschiedenen FMEA-Arten
- Festlegung des FMEA-Umfangs
- Teamzusammensetzung für eine FMEA
- Bewertungskataloge

• Einführung in die FMEA-Methodik (VDA, AIAG):

- 1) Strukturanalyse
- 2) Funktionsanalyse mit Funktionsnetzen
- 3) Fehleranalyse mit Fehlernetzen
- 4) Maßnahmenanalyse mit Bewertung
- 5) Optimierung und Dokumentation

13:00 Uhr bis 17:00 Uhr

- Erarbeitung praktischer Beispiele für Design-FMEA und für Prozess-FMEA
- Umsetzung und Erfolgskontrolle
- Abschlussdiskussion

#### 2. Tag

8:30 Uhr bis 12:00 Uhr

• Einführung in APIS IQ-Software:

- 1) Dateiaufbau (Projekt, Struktur)
- 2) Datenorganisation (Objekthierarchie)
- 3) Datensichten (Editoren)
- 4) Anlegen von Bibliotheken (z.B. Personen)
- 5) Wichtige Einstellungen

• Schrittweise Dateneingabe zur Erstellung einer FMEA (Systemelemente, Funktionen, Fehlfunktionen) am **Beispiel K-FMEA**

- Verwaltungsdialoge
- Erstellen von Funktions- und Fehlernetzen nach Ursache und Wirkung

<b>2. Tag</b>	<p><i>13:00 Uhr bis 17:00 Uhr</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anlegen eines FMEA-Formblattes</li><li>• Eingeben von Maßnahmen mit Verantwortlichen und Termin</li><li>• Risikobewertung</li></ul>
<b>3. Tag</b>	<p><i>8:30 Uhr bis 12:00 Uhr</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fortsetzung Maßnahmenanalyse und Risikobewertung</li><li>• Maßnahmenverfolgung mit Wirksamkeitskontrolle</li><li>• Datenausgabe (Exportmöglichkeiten und Drucken)</li><li>• Suchen und Wiederverwenden von Informationen</li><li>• Möglichkeiten zur statistischen Auswertung einer FMEA</li><li>• Wiederholung der schrittweisen Dateneingabe (Lernerfolgskontrolle) am <b>Beispiel P-FMEA</b></li></ul> <p><i>13:00 Uhr bis 15:00 Uhr</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zusammenhänge zwischen Prozessablauf-Diagramm, FMEA und Control-Plan</li><li>• Erstellen eines Prozessablauf-Diagramms</li><li>• Erstellen eines Control-Plans</li><li>• Abschlussdiskussion</li></ul>

## Organisatorische Hinweise Stuttgart

- Anmeldung:** Formlos oder per Vordruck (siehe letzte Seite).
- Leistungen:** Seminarunterlagen, Mittagessen, Pausengetränke.
- Schulungsort:** Kongresshotel EUROPE  
Siemensstr. 26  
70469 Stuttgart  
Fon: +49 (0) 711 / 810 04 - 1118  
Fax: +49 (0) 711 / 810 04 - 1194  
Mail: [reservierung.str@europe-hotels-int.de](mailto:reservierung.str@europe-hotels-int.de)  
Homepage: <http://www.europe-hotels-int.de>
- Zimmerbuchung:** EZ 115€ inkl. Frühstück (Stichwort für Buchung: APIS)

**Anfahrt:**  
<http://www.europe-hotels-international.de/kongresshotel-stuttgart-anfahrt.html>

### Mindestteilnehmerzahl:

Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 3 Personen. Sollte diese bis zum Anmeldeschluss nicht erreicht werden, so behalten wir uns vor, Ihnen rechtzeitig eine unserer Gruppenschulungen in Braunschweig oder Wörth a.d. Donau als Alternative anzubieten.

**Kontakt:** APIS Informationstechnologien GmbH  
Wolfenbütteler Straße 31 B  
D-38102 Braunschweig  
GERMANY  
Tel.: +49 (0) 531 / 70736 - 0  
Fax: +49 (0) 531 / 70736 - 25  
E-Mail: [training@apis.de](mailto:training@apis.de)

## Allgemeine Geschäftsbedingungen der APIS Informationstechnologien GmbH

### Anmeldung

Jede Anmeldung für eines unserer Seminare muss schriftlich erfolgen - per Post, Fax oder E-Mail. Durch eine Anmeldung werden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen anerkannt. Aufgrund einer begrenzten Teilnehmeranzahl bei unseren Seminaren, erfolgt die Berücksichtigung der Anmeldung auf der Basis der Reihenfolge ihres Eingangs. Erst mit einer schriftlichen Bestätigung wird die Anmeldung wirksam.

Falls die minimale Anmeldungszahl pro Seminar unterschritten wird, werden wir Sie sofort benachrichtigen und Ihnen bei Bedarf einen Alternativtermin anbieten.

### Stornierung

Für den Fall einer Stornierung, die innerhalb von acht bis spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn erfolgt, wird eine Stornogebühr in Höhe von 20% der Teilnahmegebühr erhoben. Bei späterer Abmeldung wird die vollständige Teilnahmegebühr berechnet. Hierfür bitten wir um Ihr Verständnis. Es ist jedoch möglich - nach Absprache - einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung.

In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der APIS Informationstechnologien GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr. Der Referent bzw. das Seminarprogramm kann ohne Vorankündigung geändert werden.

### Gebühren

Die jeweiligen Seminargebühren entnehmen Sie bitte unserer Preis- und Terminübersicht. Alle genannten Preise verstehen sich pro Teilnehmer und zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Seminargebühr ist nach Rechnungsstellung ohne Abzüge zu begleichen.

### Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für die Abwicklung von Seminaren und Trainings in den Schulungsräumen der APIS Informationstechnologien GmbH und externen Schulungsräumen. Änderungen gelten nur insoweit, als diese schriftlich vereinbart sind.

### Datenschutz

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre Daten elektronisch gespeichert und im Sinne der Zweckbestimmung verarbeitet werden.

### Unterrichtsmaterialien

Alle Rechte sind weltweit vorbehalten. Die Schulungsunterlagen dürfen, auch nur auszugsweise, nicht ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der APIS Informationstechnologien GmbH weder vervielfältigt, weitergegeben, umgeschrieben, in einer Datenbank gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Die Vervielfältigung ist weder elektronisch, noch mechanisch, magnetisch oder manuell erlaubt.



# ANMELDUNG

Bitte senden an:

**APIS Informationstechnologien GmbH**  
**Wolfenbütteler Straße 31 B**  
**D-38102 Braunschweig**

**Fax: +49-531-70736-25**

Seminartitel	Termin	Ort

Teilnehmer:

(Titel) Name, Vorname	E-Mail

Angaben für die Rechnungsstellung (bitte unbedingt vollständig ausfüllen):

Firmenanschrift:

Rechnungsanschrift (wenn abweichend zu o.g. Anschrift):

Ihre Bestellnummer:

Telefon / Fax:

Ihre Umsatzsteuer ID-Nummer:

Ort / Datum:

Unterschrift: