

Requirements-Ingenieur

Mit unseren Re-/Upskilling-Maßnahmen bleiben Sie up to date
oder entwickeln sich in dieses Jobprofil



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Kofinanziert vom Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus
Baden-Württemberg

Ein Großteil unserer Seminare wird unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Profitieren Sie von der ESF-Fachkursförderung und sichern Sie sich bis zu 50% Zuschuss auf Ihre Teilnahmegebühr. Alle Infos zur Förderfähigkeit unter www.tae.de/foerdermoeglichkeiten

Bis zu
50%
Zuschuss
möglich

weiterbilden
weiterkommen

TAE

Upskilling-Maßnahmen

Die Softwareentwicklung ist immer wichtiger - die Nachfrage nach Spezialisten im Software-Engineering steigt. Der Requirements-Ingenieur übernimmt hierbei eine wichtige Schlüsselrolle im Softwareentwicklungsprozess und trägt entscheidend zum Projekterfolg bei.

Mit verschiedenen Re- und Upskilling-Maßnahmen qualifizieren wir Sie in diesem Job.

Upskilling:

Erwerben Sie zusätzliche Kompetenzen für Ihren aktuellen Job, um mit neuen Anforderungen Schritt zu halten und zukunftsfähig zu bleiben.

VS

Reskilling:

Erwerben Sie neue Kompetenzen für einen neuen Job.

Unsere modulare Übersicht gibt Ihnen Orientierung.

BASIS-MODULE

Bauen Sie Ihre Kernkompetenzen aus:

- Softwareentwicklungsprozess
- Anforderungsanalyse (IREB FL)
- Architektur/Framework, Funktionale Sicherheit
- Programmierung
- Testing
- Systemintegration/-erstellung
- Fehlermöglichkeitsanalyse (FMEA)

EXPERTEN-MODULE

Erweitern Sie Ihre Fachexpertise:

- Anforderungsanalyse (IREB AL)
- Requirements Management in agilen Projekten
- Tools im Anforderungsmanagement
- Usability Engineering
- Softwareergonomie

Überfachliche Softskills

- Projektmanagement
- Kommunikation, Konfliktbewältigung
- Rhetorik/Präsentation

Interdisziplinäre Module

- Systementwurf
- Maintenance
- Sichere Datenverbindung in das Kundensystem
- Framework
- Applikationswissen z. B. Embedded Systems

Reskilling-Maßnahmen



Möchten Sie Ihre Mitarbeiter in das Jobprofil des Requirements-Ingenieurs entwickeln, erstellen wir auf Ihre Anforderungen individuelle Reskilling-Lernpfade. Sprechen Sie uns gerne an.



Präsenz



Live-Online



On-Demand



Blended Learning



Flex: Präsenz oder Online

Basismodule

Das in den Basismodulen erworbene Wissen unterstützt Sie, eigenständig und selbst organisiert in Softwareprojekten zu arbeiten.

Seminar 35518

3 Tage

Grundlagen SW-Engineering

- Anforderungsmanagement und Methoden
- SW-Entwurf/Modellierung
- Implementierung, Qualitätssicherung, Testen
- Vorgehensmodelle



Ostfildern + Online

www.tae.de/35518

Seminar 35963

3 Tage

Requirements Engineering nach IREB - Foundation Level

- Requirements Engineering
- Lasten-/Pflichtenheft
- Aufbau einer Spezifikation
- Use-Cases mit Erhebungs- und Darstellungstechniken



Ostfildern + Online

www.tae.de/35963

Lehrgang 60113

2 Tage

Grundlagen der funktionalen Sicherheit nach ISO 26262

- Überblick ISO 26262 Sicherheitslebenszyklus
- Entwicklung auf Hard- und Softwareebene
- Management funktionaler Sicherheit
- Arbeitsteilung OEM/Lieferant



Ostfildern + Online

www.tae.de/60113

Seminar 35756

1 Tag

AUTOSAR in der Softwareentwicklung

- Einsatz-/Aufgabengebiete
- Ursachen für Komplexitätssteigerung
- Architektur
- Methodik
- AUTOSAR Basissoftware
- Adaptive Plattformen



Ostfildern + Online

www.tae.de/35756

Lehrgang 35926

1 Tag

Einführung in C++

- C++ Praxisbeispiele
- C/C++ im Embedded Context
- Grenzen von C
- Aufbau C vs. C++
- Architektur
- Vergleich zu neueren Programmiersprachen



Ostfildern + Online

www.tae.de/35926

Seminar - In Planung

1 Tag

Grundlagen des Softwaretests

- Testkonzepte im Überblick
- Fehlersuche und Debugging
- Teststufen/Testzyklen
- Testarten (Unit-Testing usw.)
- Testmethoden



Ostfildern + Online

Seminar 34332

3 Tage

FMEA-Risikoanalyse Basis-Kurs mit Übungen

- FMEA-Methode
- FMEA-Erstellung an einem Praxisbeispiel
- Analyse, Maßnahmen, Bewertungen
- Merkmale klassifizieren
- Ergebnispräsentation



Ostfildern + Online

www.tae.de/34332

Seminar - In Planung

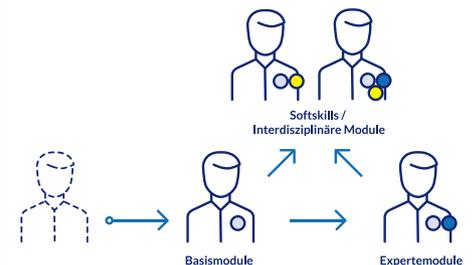
1 Tag

Systemintegration

- Organisation und Methoden
- Entwickeln variantenreicher Systeme
- Tooling (RATIONAL Rose, Jira, Doors)
- Projektlauf begleiten



Ostfildern + Online



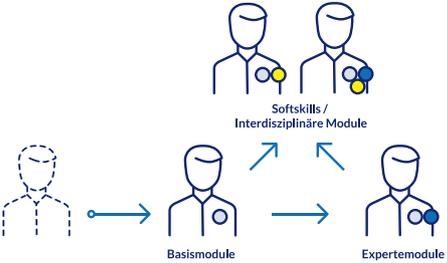
Expertenmodule

Mit den Expertenmodulen vertiefen Sie Ihre Kompetenzen, um selbständig Software-Projekte durchzuführen.

<p>Lehrgang – Auf Anfrage 5 Tage</p> <p>Requirements Engineering nach IREB Advanced Level</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requirements Information Model - Bewerten, Priorisieren von Anforderungen - Management von Requirements Engineering Prozessen - Variantenmanagement - Berichtswesen <p>  Ostfildern + Online</p>	<p>Seminar 33432 2 Tage</p> <p>Software-Ergonomie und Usability Engineering (ohne Zertifikat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begriffe und Konzepte des Usability Engineering - Usability-Prinzipien/Richtlinien - Entwickeln von Designlösungen - Evaluierung des Designs von User Interfaces - Entwurf einer Useroberfläche <p>  Ostfildern + Online www.tae.de/33432</p>	<p>Lehrgang 60073 3 Tage</p> <p>Certified Professional for Usability and User Experience Foundation Level (CPUX-F)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anforderungen Usability-Prinzipien/Richtlinien - Normen und rechtliche Grundlagen - Kriterien der Benutzerfreundlichkeit - Entwickeln von Designlösungen - Usability-Test und andere Evaluierungsmethoden <p>  Ostfildern + Online www.tae.de/60073</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Interdisziplinäre Module

Mit den interdisziplinären Modulen qualifizieren Sie sich fachübergreifend weiter, um Querschnittsaufgaben zu übernehmen.

<p>Seminar 35690 3 Tage</p> <p>Modellbasierte Systementwicklung mit SysML</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systemanforderungen - Systemarchitektur - Systemanalyse - Zusammenhang Diagramme/Modellelemente - Implementierung in Hardware und Software <p>  Ostfildern + Online www.tae.de/35690</p>	<p>Seminar 35861 1 Tag</p> <p>Condition Monitoring und Remote Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesamtarchitektur / Cloudarchitektur - Protokolle und Schnittstellen - Datenformat/-modellierung und Datenanalyse - Plattformen (Azure, Cumulocity) <p>  Ostfildern + Online www.tae.de/35861</p>	<p>Seminar – In Planung 1 Tag</p> <p>IT-Security</p> <ul style="list-style-type: none"> - Methoden von Sicherheitstests - Klassifikation von Softwarefehlern - Sicherheitsmaßnahmen von Betriebssystemen und Compilern - Static Application Security Testing - Dynamic Application Security Testing <p>  Ostfildern + Online</p>
<p>Seminar 35939 1 Tag</p> <p>Moderne Architekturansätze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software Architektur Grundlagen - Architekturmuster - Dokumentation von Architekturen - Evolutionary Architecture - Prinzipien für gute Komponenten - Tooling für bessere Architekturen <p>  Ostfildern + Online www.tae.de/35939</p>	<p>Seminar 34362 1 Tag</p> <p>Software-Architektur für Embedded-Echtzeitsysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> - steigende Code-Komplexität - Verbessern Wartbar-/Änderbar-/Portierbar-/Versteherbarkeit - Einflussfaktoren Architektur-Muster - Entscheidungskriterien entsprechend Anforderungen - Modellierung SW-Architektur/-Design <p>  Ostfildern + Online www.tae.de/34362</p>	 <p>The diagram illustrates the learning path. At the bottom left, a dashed outline represents a 'Basismodule' (Basic Module). An arrow points to a solid icon of a person representing 'Basismodule'. From there, an arrow points to a solid icon of a person with a blue circle above their head, labeled 'Softskills / Interdisziplinäre Module' (Soft Skills / Interdisciplinary Module). A final arrow points to a solid icon of a person with a blue circle and a yellow circle above their head, labeled 'Expertenmodule' (Expert Module).</p>

Überfachliche Softskills

Erweitern Sie Ihre Kompetenzen für eine optimale Zusammenarbeit im Team.

Seminar 34640

2 Tage

Projektmanagement Grundlagen

- Entwicklung Projektdesign/-ziele
- Projekt-Struktur und -Planung
- Projektorganisation/-dokumentation
- Leistungsmessung, Kennzahlen



Ostfildern + Online

www.tae.de/34640

Seminar 34591

2 Tage

Projektmanagement für die Projektleitung

- Führungsstile/-verhalten
- Führungssituationen im Projekt
- Motivation
- Konflikte und Projektrisiken



Ostfildern + Online

www.tae.de/34591

Seminar 35961

2 Tage

Moderation und Präsentation

- Strukturierung einer Moderation und Präsentation
- Rolle, Aufgabe eines Moderators
- Visualisieren
- Methodeneinsatz
- Körpersprache und Rhetorik



Ostfildern + Online

www.tae.de/35961



Weitere Informationen finden Sie auf www.tae.de/requirementsingenieur



Jetzt online anmelden unter www.tae.de

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?
+49 (0) 711 340 08 - 23

Veranstaltungsort

Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung
Ihres Hotelzimmers.

Verpflegung

Unsere Preise verstehen sich inklusive Mit-
tags- und Pausenverpflegung bei Teilnahme vor
Ort sowie Arbeitsunterlagen.

Ihre fachliche Ansprechpartnerin

Carmen Fritz, M.Sc.

E carmen.fritz@tae.de
T +49 711 340 08 - 11

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Trainings

Dipl.-Kaufrau (FH) Carola Badge

E carola.badge@tae.de
T +49 711 340 08 - 91

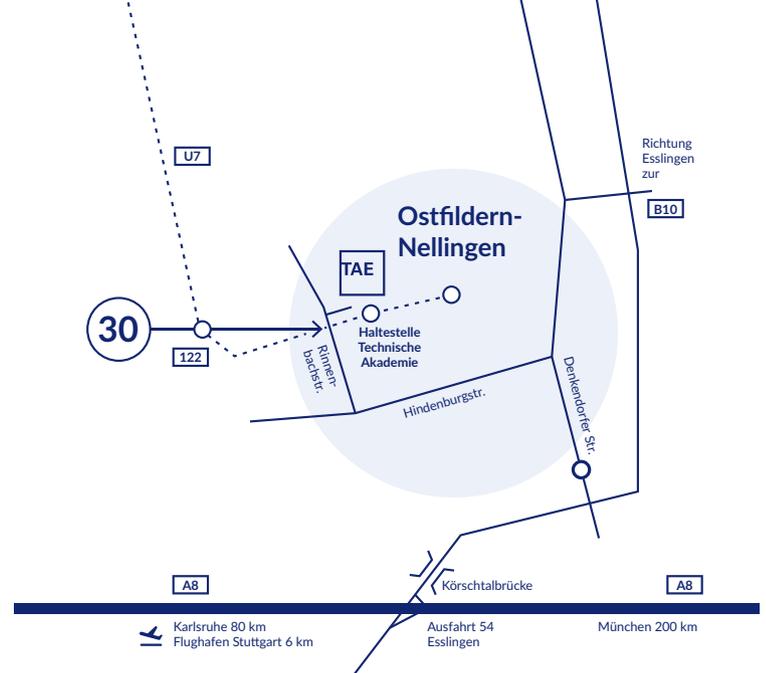
Für mehr Infos zu den Veranstaltungen einfach den
dazugehörigen QR-Code scannen:



1. Kamera-App Ihres Smartphones öffnen
2. Kamera nahe über den Code halten
3. URL abrufen



#TAEweiterbildung



Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 4.000 Top-Referenten aus Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter info@tae.de der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.tae.de abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter datschutz@tae.de. Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.