✓ Durchführung gesichert!

Software Requirements Engineering

Was erreicht man durch eine gute Anforderungsspezifikation?

Beginn:
16.11.2026 - 09:00 Uhr

Ende:
18.11.2026 - 17:00 Uhr

Dauer:
3,0 Tage

Ostfildern

Veranstaltungsnr.: **32498.00.032**

Leitung

Dr. Andrea Herrmann
Herrmann & Ehrlich

Präsenz
EUR 1.520,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
EUR 1.368,00
(MwSt.-frei)

unterstützt durch:

e-mobil BW

in Zusammenarbeit mit:

BVMI Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V.

BESCHREIBUNG







Die Anforderungen bilden die Grundlage für die weiteren Entwicklungsschritte, die Planung des Projektes sowie die Prüfung von Arbeitsergebnissen. Rund ein Drittel der Fehler in Softwaresystemen kann auf die Spezifikation der Anforderungen zurückgeführt werden.

Ziel der Weiterbildung

Nach dem Besuch des Seminars sind Sie in der Lage, Anforderungen an IT-Systeme zu spezifizieren. Sie wissen, was eine Anforderungsspezifikation beinhalten und welche Qualitätskriterien sie erfüllen muss. Sie kennen die Möglichkeiten und Grenzen von Modellierungsmethoden sowie die Techniken zur Prüfung von Anforderungen. Im Seminar werden die Inhalte des Lehrplans für IREB Certified Professional for Requirements Engineering FL vermittelt. Vortrag mit Diskussionen. Geübt wird die Spezifikation von Anforderungen an einem Fallbeispiel.

Das Seminar ist vom VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach §5 (3) ASiG eingestuft worden. Die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 2 VDSI-Punkte Arbeitsschutz.

HINWEIS
Mitglieder des Bundesverbandes Medizinischer Informatiker (BVMI) erhalten 10 % Rabatt.

PROGRAMM

Montag, 16. bis Mittwoch, 18. November 2026
9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

1. Einleitung

- Warum ist die Spezifikation der Anforderungen so wichtig?
- Warum wird sie vernachlässigt?
- Wer hat Anforderungen?
- vom Bedarf zur Anforderung
- Abgrenzung der Produktanforderungen
- Bedeutung der Spezifikation im Entwicklungsablauf

2. Kontext und externe Schnittstellen

- Black-Box
- Nachbarsysteme
- Arten von externen Schnittstellen
- Abgrenzung der Systemfunktionalität
- Darstellungsformen für Kontext des Produkts
- Stakeholdermanagement

3. Anforderungen

- funktionale und nicht-funktionale Anforderungen
- User Stories und Abnahmekriterien
- Attribute von Anforderungen
- Anforderungen und Abstraktionsebenen

4. Modelle, Use-Case-Diagramm

- Was ist ein Modell?
- UML-Modelle
- Use-Case-Diagramm

5. Ermitteln der Anforderungen

- Erkennen der Stakeholder
- Ermittlungstechniken
- Qualitätsanforderungen ermitteln

6. Dokumentation der Anforderungen

- Anforderungsdokument
- Normen
- Rolle des Begriffslexikons/Glossars
- Werkzeuge

7. Formulieren der Anforderungen

- Regeln für freien Text
- Textschablonen
- Textuelle Use Cases

8. Dynamische Modellierung

- Aktivitätsdiagramm
- Zustandsdiagramm

9. Datenmodellierung

- Klassendiagramm

10. Prüfen der Anforderungen

- Notwendigkeit
- Merkmale und Form einer guten Anforderungsspezifikation
- Review-Verfahren und ihre Eignung
- Validieren mit Modellen, Prüfen von Modellen
- Validieren mit Prototypen

11. Anforderungen abstimmen

- Abstimmungstechniken
- Priorisierung

12. Management von Anforderungen

- Attribute von Anforderungen
- Information über Anforderungen, Sichten
- Versionen und Konfigurationen
- Management der Änderung der Anforderungen
- Identifikation und Verfolgbarkeit

TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an Personen, die IT-Systeme spezifizieren, umsetzen oder beauftragen, also Berater, Softwareingenieure, Programmierer, Anwender, Beschaffer, Produkt-Manager und Projektleiter. Erfahrung in Software-Projekten ist vorteilhaft.

REFERENT:INNEN



Dr. Andrea Herrmann
Herrmann & Ehrlich

Herrmann & Ehrlich, Stuttgart

Weitere Veranstaltungen

Kreativität im Software Engineering – Methoden für innovative Softwareentwicklung

Software Engineering für Künstliche Intelligenz (KI)

Grundlagen des Requirements Engineering

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.520,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung mit 45 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).
Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

Inhouse Durchführung:
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten

Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?