

Seminar

Anforderungen MODELLIEREN – Requirements Engineering

Korrekte Abbildung von (Kunden)-Anforderungen in Projekten nach IREB CPRE Lehrplan 3.0 von 07/2022 (Advanced Level REQUIREMENTS MODELING) mit (semi)-formalen Modellen

Trainer

Rudolf Siebenhofer (SieITMCI)

Dauer: 3 Tage mit zusätzlich optionalem Praxistag (D/E)

Motivation zum Thema

„Erfolgreiches Requirements Engineering als Voraussetzung für erfolgreiche Projekte setzt die konsequente Anwendung geeigneter **METHODEN**, **PROZESSE** und **WERKZEUGE** voraus“.

Und genau daran scheitern viele Projekte. Es geht darum, die RICHTIGEN DINGE RICHTIG zu tun. BEIDES hat den gleichen Stellenwert. Der richtige Umgang mit Anforderungen ist dabei die Basis für Erfolg oder Misserfolg von Projekten.

Das zentrale Thema des Seminars ist (Erweiterung des Foundation Levels): **Wie können Anforderungen für Projekte und Systeme effektiv und effizient mit graphischen Modellen entwickelt / beschrieben werden.**

In diesem Seminar lernen Sie,

die erweiterten Vorgehensweisen für die Modellierung von (funktionalen) Anforderungen (Requirements) in Projekten kennen und anzuwenden

- Einführung in die **Grundlagen** der Anforderungsmodellierung
- Erweiterte **Methoden** zur **Anforderungsmodellierung** mit **graphischen Modellen**.
- Verschiedene Ausprägungen der **Kontextmodellierung** – Grundlagen und datenflussorientierte Modellierung
- Modellierung von **Informationsstrukturen** – Modellierung von **Klassen, Attributen** und **Datentypen**
- Modellierung mit **dynamischen Sichten** auf Anforderungen – **Use-Case Modellierung**, Daten- und **Kontrollflussorientierte** Modellierung, **Zustandsmodellierung**
- Modellierung von **Szenarien** mit **Sequenzdiagrammen** und **Kommunikationsdiagrammen**.

Ziel des Seminars

Das Seminar vermittelt die Kenntnisse und Kompetenzen für die Zertifizierung zum „Certified Professional for Requirements Engineering“ nach dem Ausbildungsstandard des International Requirements Engineering Board (IREB) für den Advanced Level MODELING.

Inhalt des Seminars

Vermittlung aller Inhalte des IREB Lehrplans CPRE-A MOD 3.0

- **Erweiterte Sicht** des Requirements Engineerings gegenüber Foundation Level (Definition, Aufgaben, Ziele, Nutzen, Einsatzfelder, Sprachen)
- **Vorteile** der Anforderungsmodellierung und **Qualitätskriterien**.
- Relevante **Normen / Standards** für graphische Modellierung – **UML / SysML**
- Requirements Information **Modelle** Darstellungsformen / Ebenen / Sichten / Diagramme / Szenarien
- **Heuristiken** zur Anforderungsmodellierung.
- **Prüfung** von Anforderungsmodellen.
- **Generierung von Dokumenten** aus Anforderungsmodellen.
- **Simulationen** von Modellen (besonders für Geschäftsprozessanforderungen – **BPMN**)
- Anforderungsmodellierung im Team
- **Werkzeuge** und deren Einsatz in der Anforderungsmodellierung. Vorteile geeigneter Werkzeuge gegenüber Modellierung ohne spezifische Werkzeuge

Methodik

Vortrag und Diskussion mit Fallbeispielen aus der Industriepaxis und viele aktive Übungen unter Verwendung gängiger Werkzeuge (Enterprise Architect, microTOOL oRPM, Visual Paradigm).

Voraussetzungen

Projekterfahrung in der Systementwicklung oder Erfahrung im Vertrieb oder technischen Vertrieb bei Kundenprojekten. Zertifikat CPRE Foundation Level (!!)

Zielgruppe

Anforderungsanalytiker, Projektmanager, Teamleiter, Konfigurationsmanager, Vertriebsmitarbeiter, Entwickler, Tester, Mitarbeiter der Fachabteilungen, Management

Der Referent

Rudolf
SIEBHOFER

Über 35 Jahre Erfahrung in der Software Entwicklung und im Projektmanagement für Software und System Entwicklungen in verschiedensten Domänen (Telekommunikation, Automotive, Medizintechnik, Energieversorgung, Airlines, ...)



Seit 2010 Gründer und Inhaber von SieITMCI Siebenhofer. Consulting e.U, Obmann des Vereins coopPSE – Verein für Informationstechnologie. Seit 2003 Lektor an den Instituten für Angewandte Informatik und Informatiksysteme der Universität Klagenfurt. Bis 2010 CEO von Siemens PSE (Nanjing) Co., Ltd.

Certified Professional Requirements Engineer, Certified Professional Software Architect, Zertifizierter Wirtschafts Trainer, Zertifizierter IT Gerichtssachverständiger

Die RICHTIGEN DINGE RICHTIG TUN als Basis für den Projekterfolg:

Requirements Engineering als Schlüssel-PROZESS für erfolgreiche Projekte.

