

Präzise Anforderungsanalyse im Requirements Engineering (S1845)

"Natürlichsprachiges Requirements Engineering - Lastenhefte, Anforderungen und Leistungsbeschreibungen präzise dokumentieren"

Fehlende und unklar formulierte Anforderungen sorgen dafür, dass Produkte, Systeme, Prozesse und Arbeitsergebnisse nicht den Erwartungen der Stakeholder (Anwender, Kunden, Auftraggeber) entsprechen. Fehler in Anforderungen werden umso teurer, je später sie entdeckt und behoben werden. Deshalb ist es wichtig, bereits in Lastenheften, Leistungsbeschreibungen oder Anforderungsspezifikationen eine hohe Qualität, sowohl für jede einzelne Anforderung als auch für das gesamte Anforderungsdokument, anzustreben. Das Requirements Engineering (dt. Anforderungsmanagement) befasst sich mit dem ermitteln, dokumentieren, prüfen, abstimmen und verwalten von Anforderungen. Es ist eine zentrale Aufgabe im Requirements Engineering, in Anforderungen Unstimmigkeiten, unpräzise Formulierungen, fehlende Informationen etc. aufzudecken und hochwertige Anforderungen zu formulieren.

Dieses Seminar konzentriert sich auf das Thema, wie man qualitativ hochwertige Anforderungen textuell dokumentiert, wie sie z.B. in einem Lastenheft zu finden sind. Andere Dokumente, die Anforderungen beinhalten sind Leistungsbeschreibung, Leistungsschein, Grobkonzept, Fachkonzept, Produktdefinition, Pflichtenheft, Software Requirements Specification (SRS), Anforderungsspezifikation, Systemspezifikation, Kundenanforderung, C-Requirement (Customer Requirement), Service Level Agreements. Ziel dieses Seminars ist, in natürlicher Sprache formulierte Anforderungen zu verbessern, qualitativ hochwertige Anforderungen zu formulieren, Anforderungen zu priorisieren und Anforderungen inhaltlich und formal zu prüfen. Im Business Analysis Body of Knowledge (BABOK) des International Institute of Business Analysis (IIBA) wird dies als Anforderungsanalyse (Requirements Analysis) bezeichnet. Auch im Projektmanagement und im Qualitätsmanagement wird die Bedeutung präziser Anforderungen zunehmend erkannt.

Hinweis: Das Ermitteln bzw. Erheben von Anforderungen, die Modellierung von Anforderungen (z.B. mit Hilfe der UML) und die Verwaltung von Anforderungen werden in diesem Seminar nicht besprochen.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
30.09.-02.10.2019 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.730,00 ✳
25.11.-27.11.2019 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.730,00 ✳
17.02.-19.02.2020 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.730,00 ✳
22.06.-24.06.2020 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.730,00 ✳

*** Buchen ohne Risiko**

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
Inhouse-Schulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
Individualschulung	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Nach dem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, Lücken und Unschärfen in natürlichsprachigen Anforderungen zu identifizieren und zu klären. Die Teilnehmer sind außerdem in der Lage, qualitativ hochwertige natürlichsprachige Anforderungen zu formulieren. Die Teilnehmer kennen die Qualitätskriterien von Anforderungen und kennen unterschiedliche Techniken zum strukturieren und priorisieren von Anforderungen. Die Teilnehmer können Anforderungsdokumente erstellen und verwenden dabei unterschiedliche Anforderungsmuster (Schablonen). Dies ermöglicht es den Teilnehmern, schneller als bisher hochwertige Anforderungen zu formulieren und die Qualität von Dokumenten zu bewerten, die sie von Kunden, Lieferanten oder anderen Geschäftspartnern erhalten. Diese Fähigkeiten sind überall dort einsetzbar, wo Wünsche, Ziele, Anforderungen und Bedürfnisse möglichst präzise formuliert werden müssen, um eine erfolgreiche Leistungserstellung zu ermöglichen

Wer sollte teilnehmen

Entwicklungsleiter, Systemingenieure, Requirements Engineers, Demand Manager, Business Analytiker, Anforderungsanalytiker, Systemanalytiker, Anforderungsmanager, Produktmanager, Mitarbeiter

Inhalt

Klassenraumtraining: Vortrag und Diskussion, Einzelübungen, Kleingruppenübungen, Präsentation von Übungsergebnissen. Kein Rechnereinsatz.

- › **Einführung in das Thema Requirements Engineering**
 - › Grundlagen des Requirements Engineering
 - › Aufgaben des Requirements Engineerings
 - › Wo Requirements Engineering stattfindet
- › **Arten von Anforderungen**
 - › Anforderungsarten im Requirements Engineering
 - › Anforderungsarten der Business-Analyse
 - › Stakeholder Requirements und Systemanforderungen
 - › Produktanforderungen und Prozessanforderungen
 - › Detaillierungsgrade bzw. -ebenen (Granularitäten) von Anforderungen
 - › Systemzerlegungsstufen und Anforderungen
- › **Analyse von natürlichsprachigen Anforderungen**
 - › Grundlagen der inhaltlichen Prüfung von Anforderungen
 - › Regeln für die inhaltliche Analyse von Anforderungen
 - › Inhaltliche Prüfung von Anforderungen
 - › Formale Prüfung von Anforderungen
 - › Prüfung von Anforderungen auf Abgestimmtheit
 - › Weitere Kriterien für die Analyse von

aus dem Bereich Technik, Mitarbeiter aus Fachabteilungen, die Anforderungen schreiben, Auftraggeber von (softwareintensiven) Projekten, Softwareentwickler, Projektleiter, Qualitätsbeauftragte, Vertriebsmitarbeiter

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

3 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](mailto:info@gfu.net) oder Telefon.

- > info@gfu.net
- > Infoline 0221 82 80 90

- Anforderungen
- > **Konstruktion von natürlichsprachigen Anforderungen**
 - > Grundlagen von Anforderungsschablonen
 - > PARIS (Patterns for Requirements Specification)
 - > ESFA: Die erweiterte Schablone für Funktionale Anforderungen
 - > Die 4 Varianten der ESFA
 - > Weitere Variationsmöglichkeiten
 - > Abnahme-/Akzeptanzkriterien
 - > ESQUA: Qualitätsanforderungen effektiv formulieren
 - > Gütekriterien für Qualitätsindikatoren
 - > Ziele formulieren
 - > Schablone für Eigenschaften
 - > Systemkontext als Ursprung von Anforderungen
 - > Woraus besteht der Systemkontext?
 - > Systemkontext, System- und Kontextgrenze, Grauzonen
 - > Schablone für den Systemkontext
 - > Schablone für Dienstleistungen
 - > Stakeholder
 - > Schablone für Stakeholder
 - > Die Stakeholder Knowledge Matrix
 - > Das Glossar
 - > Definition von Glossar Begriffen
- > **Anforderungsgliederungen: Strukturieren und Gliedern von Anforderungen**
 - > Verbreitete Vorlagen und Standards zur Anforderungsdokumentation
 - > ISO/IEC/IEEE 29148: 2011: Varianten im Vergleich
 - > V-Modell XT Lastenheft und Pflichtenheft
 - > Alternativen zur Gliederung der funktionalen Anforderungen
 - > Mehrstufige Gliederung funktionaler Anforderungen
 - > Tabellarische Gliederung funktionaler Anforderungen
 - > Modellorientierte Gliederung funktionaler Anforderungen
 - > Gliederung nichtfunktionaler Anforderungen
 - > Punkte einer angepassten Standardstruktur
- > **Die Qualität von Anforderungen prüfen**
 - > Qualitätskriterien für Anforderungsdokumente
 - > Qualitätskriterien für Anforderungen
 - > Techniken zum Prüfen von Anforderungen im Überblick
- > **Praktische Beispiele**