



SOFTWARE-TESTMANAGEMENT – PLANUNG UND AUFWANDSSCHÄTZUNG VON TESTPROJEKTEN

TRAINER: DI. DIETMAR KROPFITSCH

DAUER: 2 – 3 TAGE

ZIELGRUPPE:

- Leiter Qualitätssicherung, Projektleiter, Testmanager, Tester, DV-Koordinatoren

ZUM THEMA

In Software-Entwicklungsprojekten beginnt die Beschäftigung mit dem Thema Test häufig erst gegen Ende der Entwicklungsphase. Testen ist aber ein wesentlicher Bestandteil eines Projekts und sollte schon in den frühen Projektphasen, idealerweise ab Projektbeginn, geplant und begleitend durchgeführt werden. Werden nun die Testaktivitäten in Angriff genommen, ist eine Reihe von Fragen zu beantworten:

- Welche Aktivitäten müssen am Beginn durchgeführt werden und welche Spezifika sind bei der Planung der Testaktivitäten zu beachten?
- Welche Teststrategie ist angemessen, welche Test-Spezifikationsmethoden sollen gewählt werden?
- Wie wird der Testaufwand ermittelt?
- Die Frage nach der Qualität: Wann ist genug getestet?
- Welche Tools sind zur Unterstützung des Testprozesses unbedingt notwendig?

Im Seminar werden diese Fragen in Folienvorträgen Schritt für Schritt behandelt. Zur Festigung des Lehrstoffes erarbeiten die Teilnehmer anhand eines durchgängigen Beispiels Lösungen für diese Themen und setzen die Theorie sofort in die Praxis um.

Der Teilnehmer lernt

- was bei der Planung der Tests zu beachten ist
- einen Testplan zu erstellen
- die Aufgaben zu definieren
- den Aufwand zu schätzen
- Testenkriterien zu definieren

INHALT

Einführung

- Ziele des Testens
- Produkte des Testens
- Die Teststufen
- Probleme und Spannungsfelder

Die ersten Schritte zum Aufbau des Testmanagements

- Ist-Analyse des Testprozesses
- Erste Maßnahmen

Der Testplan als Leitfaden

- Organisatorische Aspekte
- Die Testobjekte
- Die Teststrategie
- Festlegen der Testphasen
- Die Testaufgaben
- Verantwortung
- Materielle und personelle Erfordernisse
- Die Zeitplanung

- Risikoabschätzung & Notfallplan

Aufwandsabschätzung

- Das Fehlermodell
- Detaillierte Schätzung auf Basis eines Fachkonzeptes

Der Einsatz von Tools

- Das notwendige Toolset
- Automatisierung des Testprozesses

Fehlermanagement

- Organisatorische Aspekte
- Der Fehlermanagementprozess

Metriken

- Fragen, die es zu beantworten gilt
- Metriken zum Status der Testdurchführung
- Metriken zum Fehlerstatus
- Metriken zur Qualität

- Metriken zur Bestimmung des Testendes

Organisationsformen für das Testen

- Projekt-Testteam
- Zentrales Testteam
- Unabhängiges V&V-Team
- Methoden- und Testteam

Funktionen im Testprozess

- Testmanager
- Tester
- Technischer Testleiter
- Automatisations-Testingenieur

Optimierung des Testprozesses

- Ansätze für Planung, Organisation und Infrastruktur