



AKTUELLE SOFTWARE PROZESSMODELLE IM VERGLEICH

Sequentielle ⇔ Inkrementelle Entwicklung
 Prozessreifemodelle ⇔ Agile Prozesse

REFERENT: DI. ANDREAS NEHFORT

DAUER: 1 TAG

ZIELGRUPPE:

- IT-Manager, Projektleiter & Mitarbeiter, die sich für Projektorganisation interessieren.

KURSZIELE:

Der Markt für Software Prozessmodelle ist durch zwei Entwicklungen gekennzeichnet:

- Die Prozessreifemodelle CMMI und SPiCE / ISO 15504 gewinnen an Bedeutung.
- Das klassische sequentielle Vorgehensmodell der Software Entwicklung wurde in den letzten Jahren zunehmend durch iterative Vorgehensmodelle abgelöst, ein Teil der iterativen Modelle wird unter dem Begriff 'Agile Prozesse' zusammengefasst und .

Dieses Seminar stellt die verschiedenen Ansätze vor und vergleicht die den einzelnen Modellen zugrundeliegende Risiko-Strategie.

Der Teilnehmer

- lernt die Konzepte und Hintergründe der verschiedenen Ansätze kennen.
- erhält einen Überblick über prominente Vertreter agiler Vorgehensmodelle und ihre Anwendbarkeit.
- erhält einen Überblick über die Prozessreifemodelle CMMI & SPiCE / ISO 15504 und was es bedeuten würde, diese Konzepte in der eigenen Organisation umzusetzen.
- erhält einen Überblick über die Wechselwirkungen zwischen agilen Konzepten und dem (Linien-) Management bzw. dem Qualitätsmanagement.
- soll beurteilen können, ob bzw. wie vorgestellten Ansätze das eigene Vorgehen bereichern könnten.

Seminarinhalte:

Die Rahmenbedingungen

- Projekte, Software, und Qualität
- Die inkrementelle Entwicklung setzt sich durch.

Warum inkrementelle Entwicklung?

- Die Schwachstellen der sequentiellen Entwicklung
- Die Schwachstellen der klassischen QM-Ansätze.

Sequentielle versus Inkrementelle Entwicklung:

- Top Ten principles of conventional (Waterfall) Software Management
- Top Ten principles of modern (iterative) Software Management

Unterschiedliche Risiko-Strategien:

- Die Risiko-Strategie der sequentiellen Entwicklung.
- Die Risiko-Strategie der iterativen Entwicklung.

Agile Prozesse:

- Agil, Lean, Light Weight - neue Schlagworte im Projektmanagement und in der Software Entwicklung.
- Das agile Manifest:
4 Werte & 12 Prinzipien für den agilen Approach.

Beispiele für inkrementelle Vorgehensmodelle

- RUP - Rational Unified Process
- MSF - Microsoft Solution Framework

Beispiele für agile Vorgehensmodelle

- SCRUM - ein agiler Projektmanagement Ansatz
- eXtreme Programming
- FDD - Feature Driven Development

Prozessreifemodelle CMMI & SPiCE

- CMMI-Overview
- SPiCE / ISO 15504-Overview
- Prozessreifemodelle versus Agil
- Guided Self Assessments als Impuls für Prozessverbesserung.

Agile Prozesse & Management

- Wechselwirkungen zwischen agilen Konzepten und dem Management.
- Wechselwirkungen zwischen agilen Konzepten und dem Software Qualitätsmanagement.

Abschlussdiskussion