



CMMI getting started

CMMI - Capability Maturity Model Integrated

TRAINER: DI. ANDREAS NEHFORT

DAUER: 4 TAGE

ZIELGRUPPE:

Führungskräfte, Qualitätsmanager und (Software-)Entwickler, die sich mit Prozessverbesserung nach dem CMMI Modell befassen wollen.

VORKENNTNISSE:

Es werden keine speziellen Vorkenntnisse erwartet; Erfahrung mit Entwicklungsprojekten ist von Vorteil.

KURSZIELE / INHALTE:

Die Teilnehmer erwerben die nötigen Kenntnisse um CMMI in ihrer Organisation einzusetzen.

- Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über Prozessreifemodelle wie CMMI[®] SPICE, u.a.
- Die Teilnehmer kennen und verstehen die Anforderungen an CMMI[®] Maturity Level 2 und 3.
- Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die Anforderungen an CMMI[®] Maturity Level 4 und 5.
- Die Teilnehmer verstehen, wie man CMMI[®] anwenden kann und können dieses Verständnis anhand von Übungsbeispielen vertiefen.

Seminarinhalte:

Die Einordnung von CMMI

- Prozessreifemodelle in der IT: CMM/CMMI, Bootstrap, ISO 15504 – SPICE,
- Die CMMI Referenzdokumente

Die Struktur von CMMI

- Das "I" in CMMI → die 4 „bodies of knowledge“
- Die Prozessdimension
- Die Prozessreife/Prozessfähigkeit: Process Capability
- Die Reife der Organisation: Process Maturity
- Continuous & Staged Model → Equivalent Staging

Die Prozessdimension

- Process categories
- Process areas
- Specific Goals
- Specific Practices

Die Capability Dimension

- Capability Levels
- Generic Goals
- Generic Practices
- Das Continuous Model → Capability Profile

Die Maturity Dimension

- Maturity Levels
- Das Staged Model → Maturity Level
- Das Target Profile für einen Maturity Level
- Das CMMI Equivalent Staging

Die Anforderungen an einen Prozess in den verschiedenen Capability Levels im Detail:

- Die Anforderungen an Capability Level 2
Generic Goals auf Level 2 & ihre Generic Practices
- Die Anforderungen an Capability Level 3
Generic Goals auf Level 3 & ihre Generic Practices
- Die Anforderungen an Capability Level 4 und 5
Generic Goals auf Level 4 / 5 & ihre Generic Practices

Die Prozess Kategorien im Detail:

- Projektmanagement Prozesse / Process Areas
- Engineering Prozesse (Process Areas)
- Support Prozesse (Process Areas)
- Prozessmanagements Prozesse (Process Areas)
- Je Process Area werden die Specific Goals und Specific Practices vorgestellt und diskutiert.

Software Process Assessments

- Ziele eines Assessments / Self Assessments
- Ablauf eines Assessments, Form, Inhalte & Doku.
- Assessment Modelle: ARC & SCAMPI-A/B/C

Zusammenfassung:

- Die Charakteristik eines Prozesses in den verschiedenen Fähigkeitsstufen (Capability Levels).
- Die Charakteristik einer Organisation in den verschiedenen Reifegraden (Maturity Levels)
- Die Anwendung des CMMI-Modells in der Praxis.
- Der Weg zu Ihrem gewünschten Reifegrad.