



SPICE FOR SYSTEMS - UPGRADE TRAINING

ISO/IEC TR 15504-6: DAS ASSESSMENT MODELL FÜR DIE INDUSTRIE

TRAINER: DI. ANDREAS NEHFORT

DAUER: ½ - 2 TAGE

Die ISO 15504 - genannt SPICE - ist ein weit verbreiteter und akzeptierter Standard zur Bewertung und Verbesserung von Software-Entwicklungsprozessen. Seit Oktober 2008 ist nun der Teil 6 des SPICE Standards verfügbar:

ISO/IEC TR 15504-6:2008: Process Assessments - Part 6:
An exemplar system life cycle process assessment model

Damit steht die ISO 15504 nun auch für die Anwendung im Systems Engineering zur Verfügung;

ZIELGRUPPE:

Der Kurs richtet sich an Personen mit SPICE Kenntnissen, die die neue ISO 15504-6 (Spice for Systems) kennen lernen wollen: Führungskräfte, Qualitätssicherer, Assessoren, Entwickler und Berater.

VORKENNTNISSE:

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

KURSZIELE / INHALTE:

Dieser typischerweise eintägige Kurs vermittelt den Teilnehmern:

- einen Überblick über die Konzepte der ISO15504 (SPICE).
- Ein Verständnis für die Bedeutung der Capability Levels von CL 0 bis CL 5.
- Einen Überblick über die Referenzprozesse der ISO 15504-6 (SPICE for Systems).
- Einen Überblick über die Anwendungsmöglichkeiten von SPICE for Systems.

Umfang, Inhalt und Tiefgang werden der Seminardauer bzw. der Zielgruppe entsprechend angepasst.

Seminarinhalte:

Prozessreife – eine Einführung ins Thema

- Qualitätsanforderungen und Produktqualität
- Qualitätskosten, Risiko und Prozessreife

SPICE for Systems und seine Vorgeschichte:

- ISO 12207: Das Referenzmodell für den Software Lifecycle
- ISO 15288: Das Referenzmodell für den Systems Lifecycle
- ISO 15504 SPICE & Automotive SPICE.

ISO 15504 / SPICE im Überblick

- Die ISO 15504 Referenzdokumente
- Die wesentlichen Konzepte
- Das SPICE Reifegradmodell (Capability Dimension): Die Charakteristik eines Prozesses in den verschiedenen Fähigkeitsstufen (Capability Levels).
- Die heutigen Anwendungsgebiete der ISO 15504

SPICE for Systems:

- Das Referenzmodell der ISO 15288
- Das Assessment Modell der ISO 15504-6.

Ausblick auf mögliche Anwendungsgebiete:

- Die Entwicklung von Geräten, Maschinen & Anlagen.
- Die Abwicklung von Kundenprojekten im Maschinen- und Anlagenbau.
- Die Entwicklung & Lieferung von "embedded systems" bzw. Software-intensiven Systemen.
- Die Abwicklung größerer IT-Infrastrukturprojekte (die von ITIL/ISO20000 nur unzureichend berücksichtigt werden).
- Die Komponentenentwicklung für OEMs (z.B. als Automobil-Zulieferer - als Ergänzung zu Automotive SPICE)
- Die Systementwicklung in Kooperation mit Sublieferanten (z.B. Autos (OEMs) --> System: "That's the rest of the car" oder Railway)
- Die Entwicklung von „Safety Related Systems“
Der Systems Lifecycle von "SPICE for Systems" als Ergänzung des Safety Lifecycles der IEC 61508.

Zusammenfassung & Diskussion:

- Die Anwendung von SPICE for Systems in der Praxis.
- Das Zusammenspiel mit Automotive SPICE.
- Diskussion der anstehenden Fragen.