



SPICE FOR SYSTEMS - EINFÜHRUNG / ÜBERBLICK

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, die sich mit Prozessverbesserung nach ISO 15504 / SPICE im Bereich der Systementwicklung befassen wollen: Führungskräfte, Qualitätssicherer, Entwickler und Berater.

VORKENNTNISSE:

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

KURSZIELE / INHALTE:

Dieser 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

Prozessreifegradmodelle:

CMMI & SPICE / ISO 15504 im Überblick

- Entwicklung der Prozessreifegradmodelle in der IT.
- Process Capability versus Organisational Maturity
- Die Reifegradstufen: Capability Level 0 bis 5
- Prozessverbesserung auf Basis von CMMI & SPICE
- Process Assessments

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.