

Agile Softwareentwicklung & Automotive SPICE®

Der größte Teil der Software im Automobil bezieht sich auf sicherheitskritische Systeme, die höchste Qualität gewährleisten. Eine anerkannte Lösung in diesem Zusammenhang ist die Einführung von Automotive SPICE® und Funktionaler Sicherheit (ISO 26262). Leider zeigt sich hier oft, dass die Prozesse zwar höchste Qualität und funktionale Sicherheit gewährleisten, die gesamte Entwicklung jedoch auch verlangsamen. Zeitgleich haben agile Praktiken große Beliebtheit in der Softwareentwicklung gewonnen.

„Agile“ ist der Überbegriff für Methoden wie Extreme Programming, SCRUM und andere. „Lean“ erweitert die Grundlagen der agilen Softwareentwicklung durch die Anwendung bekannter Lean Prinzipien. Unser zwei-tägiger Kurs vermittelt Teilnehmern das Wissen und die Fertigkeiten, die notwendig sind, um diese Techniken aus der agilen Welt in Softwareentwicklungsprojekten zu nutzen, die nach Automotive SPICE® durchgeführt werden. Beispiele, Übungen und Fallstudien veranschaulichen, wie agile Praktiken eine effektive Automotive SPICE® Einführung unterstützen.

Kursinhalte

- Wie kann man Softwareentwicklung flexibel gestalten?
 - Das Agile Manifest
 - Arbeitselemente in Agile; User Stories
 - Engpässe identifizieren und angehen
 - Projektplanung – Priorisierung und Abschätzung der Arbeit
 - Kanban – eine einfache Idee und eine revolutionäre Veränderung; Entwurf eines Kanban-Boards
 - Projektdurchführung – Meetings
 - Projektverfolgung – Metriken
 - Agile Engineering Praktiken
 - Die Beziehung zwischen agilen Praktiken und Automotive SPICE®-Prozessen
 - Automotive SPICE®-Assessments in der Praxis; das Sammeln von Nachweisen in einer agilen Umgebung

Kursziele

Ziel des Kurses ist es zu vermitteln, wie man agile Praktiken und Automotive SPICE®-basierte Softwareentwicklung verbinden kann.

Teilnehmer werden danach in der Lage sein:

- agile Prinzipien in ihrer Organisation anzuwenden
- die Automotive SPICE®-Architektur zu beschreiben, (Reife-grade, Prozesse, Base Practices)
- Anforderungen in Form von User Stories zu erfassen; die Arbeit abzuschätzen und zu priorisieren
- Kanban-Boards zu entwickeln
- den Projektstatus zu messen
- Engpässe in Softwareentwicklungsprozessen zu identifizieren und anzugehen
- agile Techniken einzusetzen, um Konformität mit Automotive SPICE® zu gewährleisten

- die notwendigen organisatorischen Veränderungen zu diskutieren, um das Konzept erfolgreich umzusetzen

Zielgruppe und Voraussetzungen

Zielgruppe: Manager, leitende Angestellte und Linienmanager in der Entwicklung; Entwickler; Qualitätsprüfer; Projektmanager; Wirtschaftsanalytiker; Vertriebsmitarbeiter; Mitarbeiter, die mit dem Sammeln, Analysieren und Definieren von Anforderungen zu tun haben; Mitarbeiter mit Verantwortung für die Definition und Verbesserung von Softwareentwicklungsprozessen; sowie alle, die an Automotive SPICE® und agilen Praktiken interessiert sind.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse der Lean Konzepte, von Automotive SPICE®, Projektmanagement, und von System- und Softwareengineering sind hilfreich, aber kein Muss.

Kursdetails

Dauer: 2 Tage, 9.00 - 17.00 Uhr

Kursgebühr: 990 € * pro Person

Der Preis schließt den 2-tägigen Kurs ein, Schulungsunterlagen, einen Automotive SPICE® Pocket Guide, Mittagessen und Kaffee, und eine attraktive Abendveranstaltung am ersten Tag.

Aktuelle Kurstermine finden Sie unter www.kuglermaag.com/trainings

Kontakt

Frau Ute Schieß
training@kuglermaag.com
 Telefon: 07154 1796 124

Wir sind Partner des SEI-USA und Sponsor des SEI-Europa, Gründungsmitglied von intacs™ und Trainingspartner des VDA-QMC



Anmeldung → Fax 07154 1796480 oder direkt unter www.kuglermaag.com/trainings

 Kursbezeichnung

 am

 in

 Name

 E-Mail

 Name

 E-Mail

 Name

 E-Mail

Rechnungsadresse:

 Firma

 USt-Id Nr.

 Straße, Hausnummer

 Ort, Land

Teilnahmebedingungen:

Der Teilnahmebetrag für diese Schulung inklusive Tagungsunterlagen, Mittagessen, und Pausengetränken beträgt _____ Euro* pro Person zzgl. der jeweils geltenden MwSt. und ist nach Erhalt der Rechnung fällig. Bei gleichzeitiger Anmeldung erhalten Sie ab dem 2. Teilnehmer 20 % Rabatt. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Annullierung ist bis 14 Tage vor Veranstaltungstermin kostenlos möglich, bis 7 Tage vor Veranstaltungstermin wird die Hälfte des Teilnahmebetrages erhoben. Danach wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer. Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich der Veranstalter vor.

Ihre Daten werden an der KUGLER MAAG CIE zur Organisation der Veranstaltung verwendet. Mit Ihrer Unterschrift geben Sie Ihre Einwilligung, dass wir Sie auch per Fax, E-Mail oder Telefon kontaktieren können. Sollten Sie diese Einwilligung nicht in dieser Form geben wollen, so streichen Sie bitte die entsprechenden Satzteile oder setzen sich mit uns in Verbindung. Die Einwilligung kann jederzeit widerrufen werden.

 Ort, Datum

 Unterschrift

Wir sind Partner des SEI, Gründungsmitglied von intacs™ und Partner des VDA-QMC.

