

Seminar

Continuous Engineering und Virtuelle Validierung für Automotive

Tag 1 – Grundlagen des Continuous Engineering

- **Einführung in das Continuous Engineering**
 - Einführung in Continuous-Engineering-Praktiken für die moderne Software-Entwicklung
 - Ausreichende Nachvollziehbarkeit zwischen CI/CD-Pipelines, geschäftlichen und operativen Artefakten
- **Systemqualität im Continuous Engineering**
 - Die ISO 25010 als zentrales Qualitätsmodell für Continuous Engineering

Tag 2 – Testen und V&V für Continuous Engineering

- **Best Practices für Testmanagement und -design im Continuous Engineering**
 - Testmanagement für die kontinuierliche Entwicklung: Organisation, Planung und Durchführung
 - Strategien für die Testdokumentation in iterativen Zyklen
- **Virtuelle Validierung im Continuous Engineering**
 - Virtuelle Integration und Validierung: Werkzeuge und Methoden
 - Integration von Verfahren und Technologien für Simulationen und Digitale Zwillinge in CI/CD-Pipelines
 - Kontinuierliche Architektur- und Designbewertung mit Hilfe von Simulationen

Tag 3 – Vereinfachung von SPICE und ISO 26262 durch Continuous Engineering

- **Automotive SPICE and Continuous Engineering**
 - Grundlagen von Automotive SPICE: Phasen, Anforderungen und Artefakte in End-to-End-Prozessen
 - Kontinuierliche Architektur- und Designbewertung mit Hilfe von Simulationen
 - Fallstudien: SYS.3 Systemarchitektur und SYS.4 Systemintegrationstest
 - Anpassung von Automotive SPICE-Prozessen für iterative und kontinuierliche Arbeitsabläufe
- **ISO 26262 Grundlagen**
 - Einbeziehung der Empfehlungen der ISO 26262 als integraler Bestandteil von Continuous Engineering Praktiken
 - Testen sicherheitskritischer Funktionen: Methoden und Werkzeuge

Kontakt

Dr.-Ing. Pablo Antonino
Department Head
Dept. Virtual Engineering
Tel. +49 631 6800-2213
Pablo.Antonino@
iese.fraunhofer.de

Fraunhofer IESE
Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern
www.iese.fraunhofer.de