

UML für Embedded Systeme



Beschreibung des Seminars

Die Teilnehmer lernen verschiedene Aspekte der UML (Unified Modelling Language) kennen und erfahren, wie sie mit UML Ihre Software dokumentieren können. Sie lernen, sowohl die Architektur als auch das Design der Softwarekomponenten zusammen im Team zu modellieren und ein professionelles Versions- und Variantenmanagement aufzusetzen.

Die Teilnehmer erwerben praktische Erfahrungen mit dem SiSy-Mikrocontrollerwerkzeug von Laser und Co. GmbH.

Zielgruppe

Embedded Software Ingenieure

Voraussetzungen

Es sind keine Vorkenntnisse nötig, Programmierkenntnisse und Erfahrung mit UML sind von Vorteil.

Inhalte des Seminars

1. Tag: Grundlagen UML

- UML und Codegenerierung für Softwareentwicklung
- Von der Architektur zur Softwarekomponente
- Architektur: Beschreibung von Struktur und Verhalten

2. Tag: Dokumentation von Architektur und Design

- Design: Beschreibung von Struktur und Verhalten
- Einbindung von Anforderungen
- Architektur und Design verbinden
- Dokumentation samt Traceability
- Testfallgenerierung

Methodik und Seminarunterlagen

Vortrag und praktische Übungen mit einem Embedded System.

Die Teilnehmer bekommen während der Schulung das Microcontrollerwerkzeug SiSy zur Verfügung gestellt. Die Seminarunterlagen werden für jeden Teilnehmer zur Verfügung gestellt.

Dauer

2 Tage

Preis

1.190 Euro zzgl. MwSt. pro Person

Im Preis sind das Teilnahmezertifikat und die Seminarunterlagen sowie Snacks Getränke und die Mittagessen in einem umliegenden Restaurant enthalten.

Teilnehmerzahl

6 bis 12 Teilnehmer

Veranstaltungsort

Technologiezentrum TechBase, Franz-Mayer-Str. 1, 93053 Regensburg

Referent



Alexander Huwaldt

ist UML Trainer z.B. für Lufthansa Systems (Einführung RUP) und die Deutsche Post (Vorbereitung auf UML-Zertifizierung). Seit 2007 ist er als UML Professional nach OMG-Standards zertifiziert und übt seine Lehrtätigkeit in den Bereichen Mikrocontrollerprogrammierung, Software Engineering, UML, SysML und BPMN aus. Sein Weg führte über ein Hochschulstudium der Informatik und die Tätigkeit in der Softwareentwicklung bis hin zu Leitungspositionen in der Softwareentwicklung und der Lehre als nebenberuflicher Hochschuldozent für Software Engineering in Bautzen, Dresden, Berlin, Darmstadt, Stralsund und Zittau.

[Stand: März 2018]