

## **Agile Entwicklung von Embedded-Systemen: Agile Planung, Entwicklung und Test von Embedded-Systemen und agile Softwareentwicklung im Scrum-Framework - Präsenz-Training**

Agile Entwicklung ist die erfolgreichste Methode, um immer schneller werdende Marktveränderungen und Kundenforderungen erfolgreich erfüllen zu können. Agile Entwicklung erfordert ein Umlernen, nicht nur in der Entwicklung, sondern auch im Produkt- und Projektmanagement, im Vertrieb und in der Unternehmensführung. Die Einführung der agilen Entwicklung von Embedded-Systemen beinhaltet im komplexen Zusammenspiel von Hardware und Software besondere Herausforderungen an die agile Unternehmenstransformation. In diesem Training werden Ihnen neben dem nötigen theoretischen Wissen auch praktische Umsetzungswege und Tools an die Hand gegeben, mit deren Hilfe Sie schrittweise und kontrolliert die agile "Lebensweise" in Ihr Unternehmen einführen.

### **Ziele - Ihr Nutzen**

Lernen Sie wichtige Begriffe, Zusammenhänge, Methoden und Tools kennen, um maßgeblich zur Gestaltung, Umsetzung und Optimierung des agilen Produktentstehungsprozesses von Embedded-Systemen (System-, Hardware- und Softwareentwicklung) und der agilen Transformation in Ihrem Unternehmen beizutragen.

### **Teilnehmer**

Führungskräfte und Manager in der Industrie, technische Leiter, Teamleiter, Projektleiter, Systemarchitekten

### **Voraussetzungen**

Projekt- und Prozesserfahrung in der Entwicklung technischer Systeme sind von Vorteil.

## **Agile Entwicklung von Embedded-Systemen: Agile Planung, Entwicklung und Test von Embedded-Systemen und agile Softwareentwicklung im Scrum-Framework - Präsenz-Training**

### **Inhalt**

#### **Agile Produktentstehung und agile Unternehmenstransformation**

- Warum agile Produktentstehung?
- Besondere Anforderungen an die agile Entwicklung von Embedded-Systemen
- Agile Werte
- Agile Prinzipien
- Agile Methoden und Vorgehensmodelle
- Vorteile und Gefahren der agilen Unternehmenstransformation

#### **Agiler Scrum-Entwicklungsprozess**

- Scrum-Iterationen und -Planung
- Backlogs
- Kontinuierliche Integration und Test
- Interfunktionale Teams
- Kontinuierliche Verbesserung
- Scrum-Rollen im agilen Unternehmen
- Zusammenarbeit zwischen Teams
- Agile technische Dokumentation
- Agile Metriken

#### **Agiles Prozessmanagement von Embedded-Systemen**

- Agilität im V-Modell: Herausforderungen, Wege und Grenzen

- Schritte zur agilen Systementwicklung
- Ansätze zur agilen Hardwareentwicklung
- Agile Embedded-Softwareentwicklung
- Synchronisation zwischen agiler Software- und Hardwareentwicklung

**Agiles Produktmanagement**

- Life-Cycle Management und Masterplan
- Backlog-Erstellung und -Priorisierung
- User Stories
- Chancen in der agilen Unternehmenstransformation

**Agiles Projektmanagement**

- Meilensteine im agilen Prozess
- Agile Projektplanung und Controlling
- Projekt-Iterationen
- Agile Aufwandsschätzungen
- Risk Management
- Change Management

**Tools in der agilen Produktentstehung und -pflege**

- MS-Office mit Templates für die agile Entwicklung
- Pivotal Tracker
- Weitere aktuelle Tools und Ausblicke

---

**Welches agile MicroConsult-Seminar ist richtig für mich?**

- Wir beleuchten für Sie den Unterschied zwischen den beiden agilen Seminaren "Scrum in der agilen Entwicklung von Embedded-Systemen" und "Agile Entwicklung von Embedded-Systemen"
- Klicken Sie dazu unterhalb der Inhaltsbeschreibung auf den entsprechenden Link

**Präsenz-Training**

**Preis \***                      **Dauer**  
-                                      2 Tage

Anmeldecode: AGILDEV

\* Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.

**Live-Online - Deutsch**

**Dauer**  
2 Tage

**Präsenz-Training - Englisch**

**Dauer**  
2 Tage

**Live-Online - Englisch**

**Dauer**  
2 Tage

**Coaching**

Unsere Coaching-Angebote bieten den großen Vorteil, dass unsere Experten ihr Wissen und ihre Erfahrungen direkt in Ihren Lösungsprozess einbringen und damit unmittelbar zu Ihrem Projekterfolg beitragen.

Für Ihre Anfrage oder weiterführende Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.