

## Seminarangebot Software-Entwicklung unter dem Gesichtspunkt der IT-Sicherheit

Mit der zunehmenden Verfügbarkeit von IT-Systemen über das Internet zur Einbindung mobiler Mitarbeiter, Partner und Kunden erhöhen sich die Risiken und Anforderungen in punkto IT-Sicherheit. Im Seminar werden IT-Sicherheitsrelevante Aspekte, wie bspw. Anforderungen, Software-/System-Design und Software-Code, für die Entwicklung von Anwendungen vermittelt.

### Über uns

QMETHODS ist ein im europäischen Raum agierendes IT-Beratungsunternehmen mit Hauptsitz in Berlin. Der Tätigkeitsschwerpunkt ist die Beratung und operative Unterstützung von IT-Unternehmen und IT-Abteilungen in Unternehmen der Branchen Logistik, Finanzen, Telekommunikation, Handel, Fernseh & Rundfunk und dem öffentlichen Dienst.

### Was wir Ihnen bieten

Das Dienstleistungsangebot von QMETHODS umfasst den gesamten IT-Lebenszyklus Ihrer Produkte und Dienstleistungen. Dazu gehören IT-Strategie, Qualitäts- und Prozessmanagement, Change Management, Projektmanagement, Anforderungsmanagement, Software Analyse & Design, IT Service Management und Qualitätssicherung & Test.

### Kontakt

QMETHODS  
Business & IT Consulting GmbH  
Stargarder Straße 10  
10437 Berlin

T: +49 (30) 22 19 86 51  
F: +49 (30) 22 19 86 53  
E: [info@qmethods.com](mailto:info@qmethods.com)  
I: <http://www.qmethods.com>

### Ziele

Sie erlangen ein fundiertes Basiswissen für die Entwicklung sicherheitskritischer Anwendungen beginnend von der Identifikation IT-Sicherheitsrelevanter Anforderungen, dem Design der Software- und Systemarchitektur, der Softwareentwicklung und abschließenden Verifikation der Anforderung (Test).

Auf Basis von Praxisbeispielen mit einem Übungsanteil von 50% wird dieses Basiswissen für jeden Teilnehmer erfahrbar und somit im eigenen Arbeitsumfeld wiederholbar.

### Zielgruppe

- Softwareentwickler
- Tester
- Software-/Systemarchitekten
- Anforderungsmanager

### Inhalte

- **Überblick: IT-Sicherheit in der Anwendungsentwicklung**
  - Einführung und Motivation
- **Die Einbettung von IT-Sicherheit in den Entwicklungsprozess**
  - An welchen Punkten im Projektverlauf müssen welche Anforderungen und Aktionen durchgeführt werden
  - In welchem Detail müssen Sicherheitsanforderungen getroffen werden
  - Was sind gute Abnahmekriterien
- **Best Practices**
  - Bewährte Modelle und Problemlösungen
- **Schwachstellen in Programmiersprachen und Sichere Programmierung**
  - Vorstellung der sprachspezifischen Sicherheitsprobleme aller gängigen Programmiersprachen (C, C++, Java, C#, Delphi, Perl, PHP)
  - Vorführung von Beispielen der Sicherheitsproblematiken am Beispiel von C, C#, Delphi und Java
  - Zahlreiche praktische Übungen
  - Vorgestellt werden u.a. : Buffer Overflows, Cross-Site-Scripting, Format Strings, Logische Probleme, Integer Overflows, Berechtigungschecks, Poison-Null-Byte und viele mehr.

Richtlinien

Mensch

Applikation

Systeme

Netze

Prozesse

### Organisatorisches

- Referent: Marc Heuse
- Dauer: 2 Tage
- Ort: Berlin oder in Ihrem Unternehmen als interne Schulung
- Info: Es ist erwünscht, dass die Seminarteilnehmer ihre eigenen Problemstellungen in das Seminar einbringen, um diese in den Übungen gemeinsam zu bearbeiten.