

Schulung und Zertifikat

„T.P.S.S.E. – TeleTrust Professional for Secure Software Engineering“

Agenda *

Erster Seminartag

- ab 8:30 Empfang mit Kaffee und Erfrischungen
- 09:00 Begrüßung**
[Saskia Mandler](#), Seminarmanagement
- 09:15 Einführung „Sichere Softwareentwicklung“**
 - Überblick über T.P.S.S.E.-Schulung
 - Bedarf für sichere Softwareentwicklung[Kai Jendrian](#), Secorvo
- 09:45 Die Sicht des Angreifers**
 - Motivation und Qualifikationsstufen von Hackern
 - Vorgehensweise zum Hacken[Kai Jendrian](#), Secorvo
- 10:15 Die Sicht des Kunden**
 - Erwartungen der Kunden, Klassifikation von Sicherheitserwartungen
 - Werte, Bedrohungen und Risiken
 - Sicherheitsanforderungen zur Erfüllung der Erwartungen[Kai Jendrian](#), Secorvo
- 10:45 Pause
- 11:05 Bedrohungsmodellierung**
 - Phasen der Bedrohungsmodellierung[Kai Jendrian](#), Secorvo
- 11:50 Methodiken für sichere Softwareentwicklung**
 - Der Weg zur sicheren Softwareentwicklung
 - Existierende Modelle und Best Practices[Kai Jendrian](#), Secorvo
- 12:35 Mittagessen
- 13:50 Übungsfragen und Diskussion
- 14:20 Workshop – Hacking am Beispiel von Webanwendungen**
[Fabian Ebner](#) & [Kai Jendrian](#), Secorvo
- 15:20 Pause
- 15:40 Workshop – Bedrohungsmodellierung in praktischer Anwendung**
[Fabian Ebner](#) & [Kai Jendrian](#), Secorvo
- 17:10 Fragen und Antworten
- 17:30 Ende des Seminartages

Zweiter Seminartag

- 09:10** **Sicherheitsanforderungen**
- Der gute Weg zu Sicherheitsanforderungen
- [Dr. Volker Hammer](#), Secorvo
- 10:30 Pause
- 10:50** **Sicherer Softwareentwurf**
- Sicherheitsarchitektur
 - Secure Design Patterns, Secure Design Principles
 - Design Review
- [Fabian Ebner](#), Secorvo
- 13:00 Mittagessen
- 14:15 Übungsfragen und Diskussion
- 14:35** **Workshop**
- Sicherheitsanforderungen und Entwurf in praktischer Anwendung
- [Fabian Ebner](#) & [Dr. Volker Hammer](#), Secorvo
- 15:35 Pause
- 15:55** **Workshop**
- Sicherheit beim Softwareentwurf in praktischer Anwendung
- [Fabian Ebner](#) & [Dr. Volker Hammer](#), Secorvo
- 17:25 Fragen und Antworten
- Klärung offener Fragen
- 17:45 Ende des Seminartages

Dritter Seminartag

- 09:00** **Sicheres Implementieren**
- Softwareschwachstellen
 - Muster von Schwachstellen
 - Techniken für sicheres Programmieren, Werkzeuge
- [André Domnick](#), Secorvo
- 10:35 Pause
- 10:55** **Sicherheitstests**
- Testfälle, Testmethoden
 - Sicherheitsspezifische Testmuster
- [André Domnick](#), Secorvo
- 11:55** **Codeschutz**
- Technische Risiken in der Entwicklung
 - Schutzmechanismen
 - Besondere Sicherheitsanforderungen durch Politik und Export
 - Lizenzschutz
- [André Domnick](#), Secorvo
- 12:40 Mittagessen
- 13:55 Übungsfragen und Diskussion
- 14:25** **Workshop**
- Sichere Implementierung am Beispiel
- [Dr. Safuat Hamdy](#) & [André Domnick](#), Secorvo
- 15:55 Pause
- 16:15** **Workshop**
- Praktische Beispiele für Sicherheitstests
- [Dr. Safuat Hamdy](#) & [André Domnick](#), Secorvo
- 17:45 Fragen und Antworten
- Klärung offener Fragen
- 18:00 Ende des Seminartages

Vierter Seminartag

- 09:00** **Sichere Auslieferung und Einrichtung**
- Sicherheitsaspekte in den verschiedenen Phasen der Auslieferung und Einrichtung von Software
- [Kai Jendrian](#), Secorvo
- 09:50** **Umgang mit Schwachstellen (Security Response)**
- Sicherheitsprobleme, Sicherheitskorrekturen (Security Patches)
 - Offenlegungsstrategien für Schwachstellen
 - Standards für Schwachstellenbeschreibungen
 - Security Response Policy
- [André Domnick](#), Secorvo
- 10:35 Pause
- 11:00** **Metriken für Sicherheit**
- Bedarf für Metriken, Arten von Metriken
 - Qualitätskriterien für Metriken
 - Existierende Metriken und Entwicklung eigener Metriken für Sicherheit
- [André Domnick](#), Secorvo
- 11:30** **Zusammenfassung**
- [Kai Jendrian](#), Secorvo
- 12:00 Mittagessen
- 13:15 Übungsfragen und Diskussion
- 13:45** **Workshop**
- Code-Signaturen in der Praxis
 - Schwachstellenbeschreibungen am Beispiel
- [André Domnick](#) & [Kai Jendrian](#), Secorvo
- 15:45 Fragen und Antworten
- Klärung offener Fragen
- 16:00 Ende des Seminars

Fünfter Tag – T.P.S.S.E.-Prüfung

- 9:00** **Begrüßung und Ausgabe der Prüfungsunterlagen**
- PersCert TÜV (TÜV Rheinland)
- 9:15** **Prüfung**
- 10:45** **Ende der Prüfung**

* Diese Veranstaltung wird als Weiterbildung im Sinne der T.I.S.P.-Rezertifizierung anerkannt.

