

Ein dreitägiges Seminar in deutscher Sprache

# Advanced Web Application Security

Lernen von den Profis – Ihr Referent ist Michael Thumann

## Kursbeschreibung

Das Seminar richtet sich an Entwickler von Web-Applikationen und Projektmanager mit Entwicklungserfahrung. Die Teilnehmer werden in die aktuellen Hacker-Techniken bezüglich Web-Applikationen eingeführt sowie in die notwendigen Werkzeuge, um Schwachstellen in eigenen Anwendungen aufzudecken bzw. die notwendigen Prozesse im Unternehmen zu managen. Weiterhin werden Gegenmaßnahmen erklärt sowie die notwendigen Prozesse im Applikation-Lifecycle vorgestellt.

**10.–12. Mai 2016, Mainz**

**8.–10. November 2016, Stuttgart**

Diese Veranstaltung wird als Weiterbildung bei Rezertifizierungsmaßnahmen von verschiedenen Instituten anerkannt.

---

HM Training Solutions, Falkenstraße 6 · D-63820 Elsenfeld  
Telefon +49 (60 22) 50 82 00, Telefax +49 (60 22) 5 08 99 99  
E-Mail: [info@hmtrainingsolutions.com](mailto:info@hmtrainingsolutions.com) – Internet: [www.hmtrainingsolutions.com](http://www.hmtrainingsolutions.com)

# SEMINARPLAN-INHALTE

## Erster und zweiter Tag

### 1. Angriffsmethoden

- Einführung und Sensibilisierung
- How to break web applications (kennenlernen der Methoden eines Hackers)
- Theorie und Praxis bekannter Schwachstellen
  - Injection Angriffe (SQL Injection, Cross-Site Scripting usw.)
  - Session Management
  - Access Controls
  - Information Disclosure
- How to identify vulnerabilities (Pentesting Webapps)
  - Automatisierte Scanner
  - Manuelles Testen
  - Wichtige Werkzeuge
- Bewertung der Ergebnisse (Common Vulnerability Scoring System und ERNW Gesamtbewertungsmetrik)

## Dritter Tag

### 2. Gegenmaßnahmen

- Applikationssicherheit als Unternehmensprozess (Security Application Lifecycle)
- How to design complex web applications
- Web Application Firewalls (Pro und Kontra)

### 3. Sichere Anwendungsentwicklung

- Grundregeln der sicheren Programmierung
- Eingabeüberprüfung
- Output Validation
- Überprüfung durch Code Reviews

### /// Warum Sie teilnehmen sollten

- Web-Applikationen bilden heute das Haupteingangstor für Hacker.
- Die Kenntnis der Methoden und Schwachstellen ist elementar, um dem Problem zu begegnen.
- Nur Prozesse wie ein Security Development Lifecycle können heute für Sicherheit sorgen, wenn sie im Unternehmen eingeführt und gelebt werden.
- Entwickler müssen die Richtlinien der sicheren Software-Entwicklung lernen beziehungsweise ausgebildet werden.
- Jeder, der in der Entwicklung von Web-Applikationen involviert ist, ist auch zuständig.

#### HM TRAINING SOLUTIONS ON-SITE SERVICE

Alle HM Training Solutions Seminare stehen auch firmenintern zur Verfügung. Sie können auf den Bedarf Ihrer Organisation zugeschnitten werden. Weitere Details erhalten Sie unter der Telefonnummer +49 (60 22) 50 82 00.

### /// Profil des Referenten



**Ihr Trainer Michael Thumann** ist einer der weltweit führenden Experten der IT-Sicherheit. Durch seine langjährige Tätigkeit als Berater und Prüfer von international vertretenen Konzernen wirkt er maßgeblich an globalen Sicherheitsprozessen und unternehmensinternen Prüfungen mit.

Er hat bereits diverse Security Advisories zu Themen wie "Cracking IKE Preshared Keys" und Buffer Overflows in Web Servern/VPN Software/VoIP Software veröffentlicht. Als Autor hat er mehrere Fachartikel und White Paper zu verschiedenen IT-Sicherheitsthemen geschrieben und im Jahr 2005 das erste deutsche Pentest-Buch veröffentlicht, das inzwischen an deutschen Universitäten zur empfohlenen Fachliteratur zählt.

Seine jahrelange Referententätigkeit sowie sein technischer Hintergrund ermöglichen es ihm, innerhalb von Schulungen technische, aber auch organisatorische, Sachverhalte allen Beteiligten einfach nahe zu bringen.

Neben seiner Arbeit als Security-Consultant und Researcher spricht Michael Thumann regelmäßig auf internationalen Konferenzen wie Black Hat, Hack-In-The-Box, Sector und der RSA Security Konferenz über aktuelle Security-Themen. Er ist Chief Security Officer der ERNW GmbH und Leiter des Bereichs Application-Security. Michael Thumann ist eine der ersten Personen, welche in Deutschland nach BS 7799 als Lead Auditor bestätigt wurden.

### /// Zielgruppe

- IT-Sicherheitsbeauftragte
- Projektmanager mit Web-Applikations-Sicherheitsfokus
- Revisoren
- Administratoren mit Web-Applikations-Sicherheitsfokus
- Hersteller von Web-basierten Produkten

### /// Voraussetzungen der Teilnehmer

- HTML- und Netzwerkkenntnisse. Programmier- und SQL-Kenntnisse sind von Vorteil.
- Wir empfehlen, einen W-LAN-fähigen Laptop mitzubringen, um das Erlernte an praktischen Beispielen zu vertiefen. Benötigt wird lediglich ein Internet-Browser, eine Installation von Software ist nicht erforderlich. Es sollte allerdings die Möglichkeit bestehen, die TCP/IP Konfiguration des Laptops anzupassen.

### /// Teilnehmerstimmen zu Michael Thumanns Kursen

*"Der Kurs war sehr informativ. Alles sehr gut organisiert. Die Kursleiter sehr kompetent und sympathisch."*

Arsineh Keshishian, Software-Entwicklerin, WWK-Versicherungen

*"Praktische Demos und Übungen haben mir erst die Augen geöffnet, wie leicht viele dieser Angriffe durchzuführen sind."*

*"Praktische Erfahrung, die Pentest-Methodik und Kompetenz des Trainers haben mich nachhaltig beeindruckt."*

*"Sehr lebhaftes, kurzweiliges und lehrreiches Seminar."*

Oskar Groh, Programmierer, NATO

*"Tolles Seminar, das einem die eigenen Fehler bewusst macht und dann auch noch Tipps gibt, diese in Zukunft zu vermeiden."*

Martin Seidemann, Siemens AG, ABAP-Entwickler, Karlsruhe

*"Interessant, lehrreich, erschreckend, unterhaltsam."*

Stefan Baumgartner, ISO, BIAC, Wien

*"Sehr kompetente Referenten, ausgezeichnete Seminarbetreuung."*

Martin Ritter, Senior Software Engineer, Commerzbank Frankfurt

## DETAILS ZUM ANMELDEFORMULAR

### **/// Drei Wege zur Anmeldung**

**Per Post:** Bitte dieses Anmeldeformular ausfüllen und an HM Training Solutions senden.

**Per Fax:** Bitte dieses Formular an folgende Faxnummer senden: +49 (60 22) 5 08 99 99.

**Per E-Mail:** Info@hmtrainingsolutions.com

### **/// Gebühren**

**1.990 € + 19% Mehrwertsteuer**

### **/// Bestätigungsbrief**

Ihre Anmeldung bestätigen wir per Mail oder Brief. Er enthält Details über die Veranstaltung und den Ort. Mittagessen, Kaffeepausen und die Seminardokumentation sind im Preis enthalten.

### **/// Änderungen**

HM Training Solutions behält sich das Recht vor, bei Eintreten nicht vorhersehbarer Umstände das Seminar räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, einen anderen Referenten ersatzweise einzusetzen oder die Veranstaltung zu stornieren. Weitergehende Ansprüche bestehen nicht.

### **/// Stornierung seitens des Teilnehmers**

Bitte reichen Sie Stornierungen schriftlich per Post oder Fax, Fax-Nr. +49 (60 22) 5 08 99 99, ein. Bestätigte Anmeldungen können bis zu sechs Wochen vor Seminarbeginn kostenfrei storniert werden, danach berechnen wir die gesamte Seminargebühr. Eine Übertragung an einen Ersatzteilnehmer ist jederzeit möglich.

### **/// Hotel**

Ihre Anmeldebestätigung enthält alle Details zum Hotel, in dem das Seminar stattfindet.

### **/// Firmeninterne Seminare**

Alle Trainings von HM Solutions können auch firmenintern und zugeschnitten auf den Bedarf der jeweiligen Organisation durchgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter der Telefon-Nr. +49 (60 22) 50 82 00.

**/// Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.  
Wir berücksichtigen Ihre Anmeldung  
in der Reihenfolge des Eingangs.**

## ANMELDEFORMULAR

### **Advanced Web Application Security**

**(M 41) 10.–12. Mai 2016, Mainz**

Bitte reservieren Sie \_\_\_\_\_ Platz/Plätze  
zum Einzelpreis von **1.990 € + 19% Mehrwertsteuer**

**(M 41) 8.–10. November 2016, Stuttgart**

Bitte reservieren Sie \_\_\_\_\_ Platz/Plätze  
zum Einzelpreis von **1.990 € + 19% Mehrwertsteuer**

Herr/Frau      Vorname      Nachname

\_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Postleitzahl \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

Telefonnummer \_\_\_\_\_

Mobilfunknummer \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

**BUCHUNGSREFERENZ**

**HM**

### **/// Zahlung**

Bitte um Rechnungsstellung  
Rechnungsadresse (falls nicht identisch mit obiger Anschrift).

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PO-Nummer \_\_\_\_\_

### **/// Zusätzliche Teilnehmer**

1. Herr/Frau      Vorname      Nachname

\_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

2. Herr/Frau      Vorname      Nachname

\_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

3. Herr/Frau      Vorname      Nachname

\_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_