

Seminar

Web Security Basic

2-Tages Basis Seminar zum Thema Web Security
6./7. März 2012 in Jona (Schweiz)



Sie sind ein Web Entwickler oder verantwortlich für die Sicherheit von Web Services im Unternehmen? Lernen Sie die wichtigsten Web-Bedrohungen anhand der OWASP TOP 10 kennen. Wir zeigen Ihnen an praktischen Beispielen, welche realen Attacken es bei Web Anwendungen gibt und wie man sich dagegen schützt. Sie lernen wie man sichere Web Anwendungen programmiert, welche Controls es gibt und mit welchen Methoden ein Self-Assessment gemacht wird.

Web Security Basic

Der Hacker-Angriff erfolgt zunehmend über den Browser auf Web Anwendungen. Durch die grosse Verbreitung der Web Technologie steigt der Bedarf für Sicherheit und die sichere Programmierung. Das Thema beschäftigt nicht nur E-Banking und Online Trading Anbieter, sondern auch Shops mit Kreditkarten Zahlungen,

eHealth, eVoting und Anwendungen mit schützenswerten Daten. Bei diesem Seminar erlernen Sie anhand von Theorie und praktischen Laborübungen im Hacking-Lab die OWASP TOP 10 kennen und können im Anschluss selbst Sicherheitsprobleme aufdecken, sichere Anwendungen schreiben und Security Policies verfassen.

Programm

- Einführung in HTTP/S, Cookies, Sessions
- Erste Laborübung „Glocken Shop“
- OWASP TOP 10
- Tool Einführung: HTTP/S Analyse
- Authentication Bypass Attacke
- Authorization Attacke
- Session Fixation Attacke
- Stored Cross-Site Scripting
- Reflected Cross-Site Scripting
- Second Order Injection
- SQL Injection
- Kontrollfragen
- Datenbank Sicherheit
- Input- vs. Output-Validierung
- Web Application Firewall
- Cross-Site Request Forgery
- URL Redirection Attacke
- Man-in-the-Middle / -Browser Attacken
- Web Application Forensic Challenge
- Failure to restrict URL access
- Security misconfiguration
- Advanced XSS mit XSSshell
- Self-Assessments / Web Scanning
- Kontrollfragen und Abschluss

Referenten



Sascha Herzog
sascha.herzog@csnc.ch
+41 (0)55 214 41 78

Security Analyst

Sascha Herzog war zuerst in einer Security Firma in München im Bereich Penetration Testing tätig, bevor er im Jahr 2010 zur Compass Security kam. Sein Fokus liegt im Bereich Ethical Hacking und Metasploit, wo er seine Kompetenz für Regierungsbehörden, Banken, Militärs und Telekommunikationsprovider, in Europa und den USA unter Beweis stellt.



Roger Blum
roger.blum@csnc.ch
+41 (0)55 214 41 74

Security Analyst

Roger Blum, eidg. Dipl. FH Informatiker ist langjähriger Security Analyst bei der Compass Security. In vielen Untersuchungen hat er Schwachstellen in webbasierten Anwendungen identifiziert und entsprechende Lösungen erarbeitet. Roger Blum ist seit 2009 als Referent des Web Security Kurses eingesetzt und kennt das Hacking-Lab wie seine Hosentasche.

Unterlagen & Sprachen

Die Unterrichtssprache während dem Kurs ist **Deutsch**. Alle Unterlagen und Aufgaben im Hacking-Labor sind in **Englisch**. Sie erhalten einen Ordner mit allen Kursfolien und Zusatzangaben, den Sie während des Kurses mit Notizen ergänzen. Parallel stellen wir die Unterlagen auch als PDF bereit.

Kursort

Der Kurs wird bei der Compass Security AG in Jona (Schweiz) durchgeführt. Der Schulungsraum befindet sich 3 Gehminuten vom Bahnhof Jona und nur 30 Minuten mit der S5 oder S15 vom Hauptbahnhof Zürich entfernt.



Compass Security AG
Werkstrasse 20
CH-8645 Jona

Zielgruppe

Dieses Security Seminar richtet sich an Personen, die sich beruflich mit dem Thema „Web Security“ beschäftigen aber noch wenig Erfahrung mitbringen. Das sind in der Regel Junior Entwickler, CISOs und Security Verantwortliche die sich neu mit dem Thema beschäftigen. Sie lernen die grundsätzliche Problematik von Web Schwachstellen anhand des OWASP TOP 10 Standards kennen. Zu Beginn wird das HTTP und HTTPS Protokoll erklärt, einige Übungen zu Self-Assessments und Tools gemacht um die Grundlagen des weiteren Inhaltes zu vermitteln. Zudem erklären wir Ihnen die Lösungen mittels Web Entry Firewall oder Web Application Firewalls und deren Vor- bzw. Nachteile.

Web Security Basics



Ihr Vorteil

Der **Praxisteil** des Seminars basiert auf dem Hacking-Lab. Dabei entdecken Sie vorhandene Sicherheitslücken und versuchen diese auszunutzen (Exploit). Sie erhalten ein Gefühl für den Angriff und die Konzeption der Abwehr. Zusätzlich erhalten Sie über das Hacking-Lab Fragen zu den Security-Challenges. Über die Solution- und Management-Anwendung des Hacking-Lab erklären Sie die Schwachstelle und schlagen geeignete **Gegenmassnahmen** vor. Ihre Teacher bewerten die eingereichten Lösungen und vergeben Punkte. Im Hacking-Lab haben Sie stets den Überblick über die gelösten Aufgaben und Ihr Skill-Level, das Ihnen auch später als Leistungsmerkmal zur Verfügung steht.

Kennen Sie das? Manchmal benötigen Sie etwas mehr Zeit um alle Varianten eines Angriffs oder Tools ausgiebig zu testen. Kein Problem! Sie erhalten im Anschluss mit unserer Hacking-Lab LiveCD **einen Monat kostenlosen Zugang** zum Hacking-Lab um alle Kursübungen nochmals zu vertiefen.

Certified Hacking-Lab Web Security Expert (I)

Dieser Kurs ist die ideale Vorbereitung zum Certified Hacking-Lab Web Security Expert (I)



Kosten

Normaltarif

- CHF 2'300.--

ISACA Mitglieder

- CHF 1'950.--

ISSS Mitglieder

- CHF 1'950.--

Es gelten die AGB gemäss folgendem URL

<http://www.csnc.ch/de/securitytraining/agbde.pdf>

Web Security Basic Leistungen

Die Kursgebühr beinhaltet:

- Vermittlung von Theorie durch unsere erfahrenen Referenten
- Nutzung Hacking-Lab Infrastruktur
- Hands-On Übungen
- Theorie-Unterlagen auf Papier und PDF
- 30 Tage Zugang zum Hacking-Lab nach der Schulung
- LiveCD für das Hacking-Lab (Zertifizierung)
- Kurszertifikat / ISACA Punkte
- Pausen- und Mittagsverpflegung

Kurszeiten • 09:15 bis 17:15 Uhr

Compass Security Trainings

Interesse an weiteren Compass Trainings? Als führendes Penetration Testing und Ethical Hacking Unternehmen in der Schweiz und Deutschland können Sie sich in weiteren Themen bezüglich Hacking und Defense ausbilden lassen. Alle Kurse basieren auf dem bewährten Konzept mit 50% Theorie und 50% Labor im Hacking-Lab. Die Seminare sind auch On-Site in Ihrem Unternehmen erhältlich.

- Web Security Advanced
- Network Analysis
- Penetration Testing
- iPhone® & iPad® Security
- Wireless & Mobile Security
- Forensic Investigation

Anmeldung

Bitte melden Sie sich über die Web Registrierung unter <http://www.csnc.ch/training> oder per E-Mail an team@csnc.ch unter Angabe von folgenden Informationen an:

Name: _____ Titel des Kurses: „Web Security Basic“
Vorname: _____ Firma: _____
E-Mail: _____ Rechnungsadresse: _____
Geb. Datum: _____ Position: _____
Hacking-Lab Nickname: _____ Vereinszugehörigkeit: _____
(falls vorhanden) (ISSS, ISACA, SGRP)

Die Anmeldefrist läuft bis 4 Wochen vor der Kursdurchführung. Sie erhalten nach dem Eingang Ihrer Anmeldung eine Anmeldebestätigung per Mail. Die finale Teilnahme ist mit der Bezahlung der Teilnahmegebühr wirksam.