

30. SEPTEMBER 2017
SWISS WHITEHATTERS EVENT



Swiss Whitehatters Academy Ausbildungs- und Trainings-Event

30. September 2017

Lagerstrasse 41, ZHAW Zürich

Der European Cyber Security Challenge Final in Malaga kommt immer näher. Wir nehmen dies als Anlass, einen Ausbildungs- und Trainings-Event in Zürich anzubieten. Neben dem Modul "Web Application Security" wird bei genügend Interesse ein weiteres Modul angeboten. Damit wir dieses Modul bestimmen können, kreuzt auf der Anmeldung bitte an, welches Modul Ihr gerne besuchen und dem Web Application Security Modul vorziehen würdet. Da die Module parallel durchgeführt werden, kann nur ein Modul besucht werden.

Programm

- 10:15 Begrüssung
 - 10:25 Ausbildung / Training
 - 12:15 Mittagspause
 - 13:15 Ausbildung / Training
 - 15:15 Abschluss
- Anschl. bis max. 17:00 freies Training

Mitbringen

- Laptop mit VMware oder VirtualBox
- Neustes Hacking-Lab Live-CD Image
Download: <https://media.hacking-lab.com/>
- Eigenes Hacking-Lab Konto
<https://www.hacking-lab.com/>

Anmeldung und Kosten

Die Teilnahme am Event ist kostenlos. Es können nur SWA Mitglieder, Sponsoren und einige wenige Studentenmitglieder assoziierter Organisationen teilnehmen. Eine Anmeldung ist über den folgenden Link möglich:

<https://goo.gl/ibFyMM>

Verpflegung

Für Getränke ist gesorgt. Die Verpflegung am Mittag erfolgt individuell. In der Umgebung hat es diverse Restaurants und einen grossen Coop.

Anfahrt / Wegbeschreibung

Das ZL Gebäude der ZHAW an der Lagerstrasse 41 ist in 5 Gehminuten vom Hauptbahnhof Zürich aus erreichbar. Trams der Linie 3 und 14 sowie der Bus der Linie 31 halten an der nahen Haltestelle Kaserne. Für Autofahrer empfehlen wir das Parkhaus Gessnerallee.



30. SEPTEMBER 2017
SWISS WHITEHATERS EVENT



Module

Web Application Security

Basierend auf OWASP Top-10 betrachten wir typische Probleme von Web-Applikationen. Wir schauen uns an, wie ein Penetration Tester solche Probleme findet und welche Tools er dazu braucht. Die Teilnehmenden können das theoretische Wissen im Hacking-Lab jeweils gleich selber an passenden Security Challenges anwenden.

Ethical Hacking Intro

Wir betrachten kurz was Ethical-Hacking ist und führen anschliessend anhand eines mehrstufigen "Hacks" eines Captcha Schutzes in einige Gedankengänge und Tools eines Ethical-Hackers ein. Die Teilnehmenden führen dabei die einzelne Schritte z.T. mit und z.T. ohne vorgängige Anleitung selber durch. Anschliessend gibt es die Option für weitere Hacking-Demos oder Zeit für das betreute Lösen von Hacking-Aufgaben im Hacking-Lab.

Information Gathering (Aktiv/Passiv)

Wir schauen uns hier verschiedene Tools zum aktiven und passiven Sammeln von Informationen über IT Infrastrukturen an. Dies primär auf Ebene Host und Service. Dazu gehören Tools wie Shodan, Censys, Maltego, Nmap, Metasploit und einige mehr. Insbesondere Nmap und Metasploit werden anschliessend auch im praktischen Teil des Moduls eingesetzt um die Hacking-Lab Infrastruktur besser kennenzulernen... ;-)

Exploitation - Intro zu ROP

Nach einem kurzen Refresher zum Thema Buffer-Overflow, machen wir einen Einstieg in die Technik des Return-Oriented Programming. Diese Technik erlaubt es, Schutzmechanismen wie Data Execution Prevention (DEP) resp. nicht ausführbare Stacks zu umgehen. Wir wenden die Technik anschliessend an einfachen verwundbaren Beispielprogrammen an.

Gold Sponsor



CYBERSECURITY ALLIANCE

Partners



satw it's all about
technology

Contributors

