



Start:
20.08.2022



Informatik – Let's hack!
Grundlagen für ethisches Hacken

CTF Bootcamp



Inhalte

Im Capture The Flag (CTF) Bootcamp lernen Sie Bereiche der Netzwerk- und Applikationssicherheit kennen und anwenden. Am Campus Rapperswil vermitteln wir Ihnen Grundlagen, welche Sie auf den CTF an der OST am 01. Oktober 2022 vorbereiten.

Basiswissen

- Grundlagen im Programmieren und Automatisieren mit Python
- Grundlagen im Bereich des Social Engineerings. Warum funktioniert Phishing?
- Übersicht über die wichtigsten Software-Werkzeuge für eine CTF-Teilnahme

Linux

- Grundkenntnissen im Umgang mit dem Betriebssystem Linux
- Linux im Sicherheitsbereich einsetzen
- Kennenlernen der Linux Kommandozeile
- Ausnutzen von Sicherheits-schwachstellen mit Linux

Web

- Grundlagen der Webentwicklung
- Verwenden der Entwickleransicht zur Sicherheitsanalyse
- OWASP Top 10 Sicherheitsrisiken: u. a. am Beispiel von Cross Site Scripting (XSS)
- Angreifen von Web Applikationen mithilfe von Schwachstellen

Kryptografie

- Geschichte der Kryptographie
- Aktuelle Verfahren zur Verschlüsselung
- Methoden und Software für Steganographie
- Codierungen für Daten
- Verschiede Verschlüsselungsalgorithmen im Detail

Tools für Fortgeschrittene

- Anwendung des Tools Hashcat
- Netzwerkerkundung mithilfe von Nmap
- Ausnutzung von Schwachstellen mit Metasploit
- Anwenden des Tools sqlmap

Detaillierte Informationen und Anmeldung



Agenda



Zielgruppe

BMS-, Berufs- und Gymnasiumschrüler *innen,
Studenten und Studentinnen,
Cybersecurityinteressierte
Und für alle, die sich für ein Informatikstudium am
Campus Rapperswil der OST - Ostschweizer Fach-
hochschule interessieren.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt online über unsere Webseite.
Die Einladung zum Kick-off erhalten Sie Mitte Juli
2022. Die Anmeldegebühren betragen für die gesamte
Teilnahme 50 Franken (inkl. Graticode für die
SBB-Tickets zu den ersten drei Ganztagesevents in
Rapperswil).

Anmeldung bis zum 30. Juli 2022 via www.ost.ch/ctf-bootcamp

Ein spezieller Dank gilt unseren Sponsoren:

infoGuard
SWISS CYBER SECURITY

ergon

IFA
Die Höhere Fachschule
der Digitalen Wirtschaft

HOSTPOINT

Init7
Mehr Internet.

CTF 2022

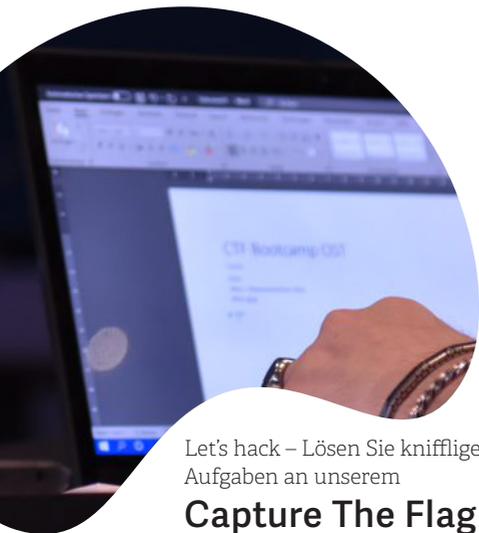
Für Hacker mit Spass am Wettbewerb

- Der Capture The Flag (CTF) des INS Institute for Networked Solutions findet am **01.10.2022** statt.
- Der Wettbewerb besteht aus 3 Hackingrunden, die sich über 10 Stunden erstrecken.
- Während den Runden gilt es Challenges auf verschiedenen Levels zu lösen.
- Nach jeder Runde wird eine Challenge online aufgelöst und das Publikum mit Tipps und Tricks zur Lösung geführt.
- Der Event wird von der Compass Security Schweiz AG und dem INS Institute for Networked Solutions an der OST organisiert.
- Dank unseren zahlreichen Sponsoren ist der CTF für alle Teilnehmende kostenlos.
- **Attraktive Preise im Wert von bis zu 2000 Franken sind zu gewinnen**, die Rangverkündigung und Preisverteilung erfolgt umgehend nach dem Event.
- Die Teilnahme am CTF Bootcamp bereitet Sie auf die Challenges am CTF vor.

Wir freuen uns auf Sie!

Organisatoren der Cyber Security Days:

OST – Ostschweizer Fachhochschule
INS Institute for Networked Solutions



Let's hack – Lösen Sie knifflige
Aufgaben an unserem

Capture The Flag



ins

INSTITUTE FOR
NETWORKED SOLUTIONS

Kontakt für Fragen zum CTF Bootcamp

OST – Ostschweizer Fachhochschule
Prof. Dr. Nathalie Weiler,
Marco Zanetti und Simon Kindhauser
8640 Rapperswil
E-Mail:
nathalie.weiler@ost.ch
marco.zanetti@ost.ch
simon.kindhauser@ost.ch