

# TLS-SICHERHEIT

Schulung | 2 Tage á 8 Stunden  

In dieser interaktiven Schulung erhalten Sie das notwendige Wissen, um TLS zu verstehen, zu analysieren und sicher auf Ihren eigenen Servern zu konfigurieren.

## IHRE VORTEILE

- > Verstehen Sie wie Kryptographie in TLS eingesetzt wird und wie Sie Ihre TLS-Anwendungen analysieren können.
- > Ergreifen Sie die richtigen Maßnahmen, um Ihre Anwendungen performant und sicher zu konfigurieren.
- > Schützen Sie Ihre Anwendungen vor bekannten TLS-Angriffen wie ROBOT, DROWN oder CRIME.
- > Überzeugen Sie Ihre Kunden durch den Einsatz von state-of-the-art Sicherheit mit HSTS und TLS 1.3.

## SCHULUNGSIHALTE

### Zertifikate

- > Formate
- > Erstellung und Validierung mit OpenSSL
- > PKI und Let's Encrypt

### TLS 1.2

- > Protokollablauf
- > Erweiterungen
- > Analyse mit Wireshark

### Angriffe

- > Kurzer Überblick (u. a. DROWN, ROBOT, Heartbleed)

### TLS 1.3

- > Protokollablauf
- > Sicherheits- und Performanzverbesserungen

### Sichere Serverkonfiguration

- > Apache mod\_ssl
- > Apache Tomcat

### Überprüfung eigener Konfiguration mit gängigen Tools

- > testssl.sh
- > TLS-Scanner



Referent und Ansprechpartner  
Prof. Dr. Juraj Somorovsky | CTO

[juraj.somorovsky@hackmanit.de](mailto:juraj.somorovsky@hackmanit.de)

+49 (0)234 / 54459996 | Ressort Kryptographie

Juraj Somorovsky unterstützt Kunden mit seiner Expertise im Fachgebiet Kryptographie. Er ist Professor für Systemsicherheit an der Universität Paderborn. Er ist der Hauptentwickler des Analysewerkzeugs "TLS-Attacker" und Autor zahlreicher Angriffe auf TLS. Dazu gehören beispielsweise die Angriffe DROWN oder ROBOT, die mit den Pwnie Awards für beste kryptographische Angriffe in den Jahren 2016 und 2018 ausgezeichnet wurden.

## REFERENZEN

"Angenehme Anzahl der Teilnehmer und Atmosphäre, dadurch konnte schnell auf Fragen eingegangen werden. Dozent war sehr hilfsbereit und hat tatkräftig unterstützt."

"Sehr guter Einblick in die historischen und aktuellen TLS Versionen."

"Juraj's fachliche Qualitäten sind unbestritten überragend."

"Sehr gut strukturiert, viele interessante Beispiele."

"Die Kompetenz war von Anfang an klar. Super!"

# TLS-SICHERHEIT

Schulung | 2 Tage á 8 Stunden  

## ZIELGRUPPE

Diese Schulung richtet sich an Personen, die TLS-Anwendungen konfigurieren und administrieren.

Dieser Kurs hilft u. a.:

- > Serveradministratoren:innen
- > Entwickler:innen
- > Sicherheitsforscher:innen

Es ist hilfreich, wenn Sie grundlegende Kenntnisse in Kryptographie, Serveradministration oder TLS mitbringen. Für die Teilnahme benötigen Sie einen Computer mit einem Linux-System. Alternativ bieten wir Ihnen eine virtuelle Maschine für die Virtualisierungssoftware VirtualBox an.

## BUCHUNGSOPTIONEN


Ob fester Termin, Team-Online Schulung oder Präzessschulung, wir passen uns Ihren Wünschen an. Kontaktieren Sie den für die gewünschte Schulung zuständigen Ansprechpartner, um ein individuelles und unverbindliches Angebot zu erhalten.

Senden Sie das Anmeldeformular oder die individuelle Buchungsanfrage per E-Mail an Prof. Dr. Juraj Somorovsky:

[juraj.somorovsky@hackmanit.de](mailto:juraj.somorovsky@hackmanit.de)

## ONLINE - SCHULUNG 2022

**SEPTEMBER**

22.09. - 23.09.2022 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 


**ANMELDEFRIST | 08.09.2022 | Donnerstag**

**Schulungstage:** Donnerstag, Freitag  
**Uhrzeit:** jeweils von 9:00 bis 17:00 Uhr  
**Dauer:** 2 Tage á 8 Stunden (inkl. Pausen)  
**Gesamtpreis:** 1.290€ zzgl. MwSt. pro Person

**Hinweis:** Wir behalten uns vor den Schulungstermin bei weniger als 5 Anmeldungen abzusagen. Eine mögliche Absage erfolgt spätestens eine Woche vor dem Schulungstermin.

# TLS-SICHERHEIT

Online-Schulung | 2 Tage á 8 Stunden

SEPTEMBER | 22.09. - 23.09.2022 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

ANMELDEFRIST | 08.09.2022 | Donnerstag

Personenanzahl

Namen und E-Mail-Adressen

Ansprechpartner für Buchung

Firma

Straße

PLZ, Ort

Rechnungsadresse (wenn abweichend)

E-Mail

Telefon

Anmerkungen

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per E-Mail an:

[juraj.somorovsky@hackmanit.de](mailto:juraj.somorovsky@hackmanit.de)