

# SINGLE SIGN-ON SICHERHEIT: SAML

Schulung | 2 Tage á 8 Stunden  

In dieser interaktiven Schulung lernen Sie die Security Best Practices für SAML-basierte Single Sign-On Systeme kennen.

## IHRE VORTEILE

- > Verstehen Sie wie Angreifer SAML Token stehlen und die dadurch entstehenden Risiken.
- > Ergreifen Sie die richtigen Maßnahmen um Ihre Service und Identity Provider gegen Hackerangriffe zu schützen.
- > Schützen Sie Ihre SAML Systeme vor unbefugten Zugriffen und Datendiebstahl durch Angreifer.
- > Überzeugen Sie Ihre Kunden durch state-of-the-art Sicherheitstechniken wie Holder-of-Key (HoK).

## SCHULUNGSIHALTE

### Einführung

- > XML Parsing (DOM vs. SAX)
- > XML Schema

### Document Type Definition

- > XML (External) Entity Angriffe
- > XML-spezifische Denial-of-Service Angriffe

### Extensible Stylesheet Language (XSLT)

#### XML Signature

- > ID-basierte XML Signaturen

### SAML-basiertes Single Sign-On Angriffe auf SAML Service Provider

- > Replay Angriffe
- > Signature Exclusion
- > XML Signature Wrapping (XSW)
- > Certificate Faking und Injection Angriffe
- > Covert Redirect Angriffe
- > Angriffe auf SAML Identity Provider SAML Secure Bindings
- > Erlerntes Wissen auf hauseigene Applikationen anwenden



Referent und Ansprechpartner

Dr. Christian Mainka | CTO, Ressort Single Sign-On

[christian.mainka@hackmanit.de](mailto:christian.mainka@hackmanit.de)

+49 (0)234 / 54460624

Christian Mainka hat im Jahr 2017 über die Themen Single Sign-On und Webservices promoviert. Als Mitgründer von Hackmanit beschäftigt er sich seit 2009 mit Sicherheitsaspekten, die durch den Einsatz von Datenbeschreibungssprachen wie JSON entstehen. In seiner Dissertation analysiert er die Sicherheit moderner Single Sign-On Verfahren wie OAuth und OpenID Connect und deckte zahlreiche Sicherheitslücken auf.

## REFERENZEN

“Als technische Schulung eine der besten wenn nicht die Beste in meiner bisherigen Karriere (10 Jahre)...”

“Inhalt und gesamter Aufbau und die Organisation waren wirklich sehr gut. Vielen Dank für die schnelle und sehr gute Beantwortung der Fragen. Die VM und die Übungsaufgaben sind wirklich sehr gut gelungen und werden mir im Nachgang nochmal sehr helfen das Erlernte zu vertiefen. Danke!”

“Das Klima war sehr angenehm und sicherheitstechnisch wart ihr mir entschieden überlegen. Die VM ist der Hammer wegen Eurer Eigenentwicklungen und ich werde sicher noch eine Weile damit spielen. Ich habe sehr viel mehr mitgenommen, als zum Beispiel aus Schulungen für Zertifizierungen...”

# SINGLE SIGN-ON SICHERHEIT: SAML

Schulung | 2 Tage á 8 Stunden  

## ZIELGRUPPE

Diese Schulung richtet sich an Personen, die sichere SAML Systeme erstellen und pflegen möchten.

Dieser Kurs hilft u. a.:

- > Administratoren für Identitätsmanagement
- > Entwickler von Identity Providern und Service Providern
- > Penetrationstestern und Sicherheitsforschern

Für die Teilnahme benötigen Sie einen Computer, sowie eine Virtualisierungssoftware für die Bearbeitung der interaktiven Übungen. Wir empfehlen VirtualBox.

## BUCHUNGSOPTIONEN

Ob fester Termin, Team-Online Schulung oder Präzessschulung, wir passen uns Ihren Wünschen an. Schreiben Sie einfach den für Ihre Schulung zuständigen Ansprechpartner an und erhalten Sie ein individuelles unverbindliches Angebot.

Senden Sie das Anmeldeformular oder die individuelle Buchungsanfrage per E-Mail an Dr. Christian Mainka:

[christian.mainka@hackmanit.de](mailto:christian.mainka@hackmanit.de)


## ONLINE SCHULUNGEN 2021

### MÄRZ

04.03. - 05.03.2021 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

**ANMELDEFRIST | 18.02.2021 | Donnerstag**

### SEPTEMBER

23.09. - 24.09.2021 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

**ANMELDEFRIST | 09.09.2021 | Donnerstag**

<b>Schulungstage:</b>	Donnerstag, Freitag
<b>Uhrzeit:</b>	jeweils von 09:00 bis 17:00 Uhr
<b>Dauer:</b>	2 Tage á 8 Stunden
<b>Gesamtpreis:</b>	1.300€ zzgl. MwSt. pro Person

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

# SINGLE SIGN-ON SICHERHEIT: SAML

Schulung | 2 Tage á 8 Stunden



MÄRZ | 04.03. - 05.03.2021 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

ANMELDEFRIST | 18.02.2021 | Donnerstag

SEPTEMBER | 23.09. - 24.09.2021 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

ANMELDEFRIST | 09.09.2021 | Donnerstag

(Bitte ankreuzen)

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:

[christian.mainka@hackmanit.de](mailto:christian.mainka@hackmanit.de)