

# OAuth und OpenID Connect

Single Sign-On Sicherheit | Schulung | 2 Tage á 8 Stunden  

In dieser interaktiven Schulung lernen Sie die Security Best Practices für die Single Sign-On Systeme OAuth und OpenID Connect kennen.

## IHRE VORTEILE

- > Verstehen Sie wie Angreifer Token stehlen und die dadurch entstehenden Risiken.
- > Ergreifen Sie die richtigen Protokollvarianten von OAuth und OpenID Connect zum optimalen Schutz Ihrer Benutzer.
- > Schützen Sie Ihre Single Sign-On Systeme vor unbefugten Zugriffen und Datendiebstahl durch Angreifer.
- > Überzeugen Sie Ihre Kunden durch state-of-the-art Sicherheitstechniken wie Proof Key for Code Exchange (PKCE), mTLS und DPoP.

## SCHULUNGSIHALTE

### Einführung in Single Sign-On

- > OAuth und OpenID Connect Flows
- > Code Flow/Implicit Flow/Hybrid Flow

### Generische Angriffe auf SSO Verfahren

- > XSS, Clickjacking, CSRF, Open/Covert Redirects
- > OAuth und OpenID Connect spezifische Angriffe
- > ID Token: Details & Angriffe

### Single-Phase Angriffe

- > ID Spoofing Angriffe
- > Signature Bypasses

### Cross-Phase Angriffe

- > Issuer Confusion
- > Malicious Endpoint Angriffe
- > IdP Confusion
- > PKCE
- > Native Apps und Single-Page-Applications (SPAs)
- > Device Grant
- > Secure Token Bindings
- > Mutual TLS
- > DPoP
- > Holder-of-Key



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 Web-services 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

“Gute Kombination zwischen Vorträgen und praktischen Aufgaben die sowohl alleine, mit Unterstützung und live von den Vortragenden durchgeführt werden.”

“Das Thema wurde fundiert gut bearbeitet, und ich konnte hinterher gut bewerten was in unserer App noch fehlt um sie sicher zu machen. Topp Schulung!”

“Sehr nette und sympathische Dozenten, einwandfrei vorgetragen und erklärt. Fachlich sehr bewandert. Besonders gut war meiner Meinung nach, dass aktiv auf Vorschläge eingegangen wurde. Das hat auf jeden Fall einen Mehrwert gebracht. Das Thema war spannend und aktuell...”

# OAuth und OpenID Connect

Single Sign-On Sicherheit | Schulung | 2 Tage á 8 Stunden  

## ZIELGRUPPE

Diese Schulung richtet sich an Personen, die sichere Single Sign-On Systeme mithilfe von OAuth oder OpenID Connect erstellen und pflegen möchten.

Dieser Kurs hilft u. a.:

- > Administratoren für Identitätsmanagement
- > Entwickler von Identity Providern und Clients
- > 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

### JANUAR

27.01. - 28.01.2021 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

**ANMELDEFRIST | 13.01.2021 | Mittwoch**

### NOVEMBER

17.11. - 18.11.2021 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

**ANMELDEFRIST | 03.11.2021 | Mittwoch**

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <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.

# OAuth und OpenID Connect

Single Sign-On Sicherheit | Schulung | 2 Tage á 8 Stunden



**JANUAR** | 27.01. - 28.01.2021 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

**ANMELDEFRIST** | 13.01.2021 | Mittwoch

**NOVEMBER** | 27.11. - 28.11.2021 | Do.-Fr. | 9:00 - 17:00 Uhr 

**ANMELDEFRIST** | 03.11.2021 | Mittwoch

(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)