# Normaler Kurs

Ziele der Schulung

In dieser 2-tägigen Schulung "**Spring Security - Sichern von Webanwendungen**" lernen Sie das Spring Security Framework kennen und erhalten eine umfassende Einführung. Der Kurs startet mit den Grundlagen des Spring Security Frameworks und geht dann zur praktischen Anwendung über, einschließlich der XML-Konfiguration für die Authentifizierung und URL-basierten Autorisierung. Sie werden auch vertiefte Einblicke in Spring Security als Java-Modell und verschiedene Techniken erhalten, um Webanwendungen sicher zu gestalten. Dieser Kurs richtet sich an Entwickler und Sicherheitsexperten, die Webanwendungen mit Hilfe von Spring Security absichern wollen.

Zielgruppe Seminar

* Java-Webentwickler

Voraussetzungen

Für eine optimale Teilnahme am Kurs empfehlen wir folgende Vorkenntnisse:

* sehr gute Java Kenntnisse

Lernmethodik

Die Schulung bietet Ihnen eine ausgewogene Mischung aus Theorie und Praxis in einer erstklassigen Lernumgebung. Profitieren Sie vom direkten Austausch mit unseren projekterfahrenen Trainern und anderen Teilnehmern, um Ihren Lernerfolg zu maximieren.

Seminarinhalt

* Allgemeine Sicherheitsbegriffe und -prinzipien
* Security Model von Java und Jakarta EE
* Spring Framework und seine Schlüsselkomponenten
* Einführung in Spring Security
* Möglichkeiten von Spring Security
* Einrichtung der Authentifizierung mit Spring Security
* Implementierung der URL-Autorisierung
* Mechanismen von Spring Security für die Authentifizierung und Autorisierung
* Best Practices mit Spring Security

# Mannheim speziell

Mechanismen von Spring Security für die Authentifizierung und Autorisierung - ok  
Oberfläche anpassen und absichern – ok  
Spezielle Konfigurationen - ???  
HTTP Security - ok  
Method Security - ok  
Security Header, CSRF, CORS - ok  
Umgang mit Passworten,Hashing, Testing - ok  
Automatisierte Tests – ok

TODO

Salting, Cryptoverfahren – ok ggf. Vault?  
Spring Authorization Server - TODO  
Einsatzbereiche  
Verwendung des Spring Authorization Server  
OAuth2  
Grundlagen, Tokens, Scopes  
OpenID Connect (OIDC)  
  
Best Practices mit Spring Security - TODO