



IT Security Academy



DREAMLAB  
TECHNOLOGIES



# Certified Secure Web – Developer

## CSW – Certified Secure Web

Certified Secure Web (CSW) est une certification dans le domaine de la sécurité des applications Web, développée par Dreamlab Technologies. CSW réunit les avantages d'OSSTMM et OWASP – deux normes ouvertes et internationalement reconnues pour la réalisation des audits de sécurité et la mesure de la sécurité opérative. Ainsi CSW combine les connaissances actuelles et vastes d'OWASP avec l'approche méthodique d'OSSTMM pour mesurer et certifier la sécurité opérative des applications Web. L'initiative CSW est organisée comme entreprise à but non-lucrative qui collabore étroitement avec l'industrie et la recherche. CSW est liée avec le centre de compétence pour la sécurité des applications Web de l'école d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg.

## CSW Developer

Le cours «Certified Secure Web Developer» est un cours de certification avec le but de fournir aux développeurs d'applications Web des compétences en sécurité. Les participants du cours vont apprendre les bases du design et du développement des applications Web sécurisées. Ils verront les types d'attaques utilisés par les hackers et de manière interactive ils développeront des stratégies afin d'éviter des failles, toujours en prenant le point de vue de l'attaquant. Les participants apprendront à exécuter les attaques eux-mêmes et vont ainsi acquérir une compréhension approfondie de la vulnérabilité d'une application Web. Un autre sujet sera l'application de métriques de risque pour mesurer la sécurité opérative des applications Web, pratiqué avec des exemples. Les approches d'OWASP et d'OSSTMM seront traitées. Les connaissances transmises sont applicables à tous les langages de programmation et Frameworks courants.

## CSW – Certified Secure Web

Certified Secure Web (CSW) ist eine von Dreamlab Technologies entwickelte Zertifizierung im Bereich der Sicherheit von Webapplikationen. CSW vereint die Vorteile von OSSTMM und OWASP – zwei offenen und international anerkannten Standards zur Durchführung von Security Audits und der Bemessung von operativer Sicherheit. Dadurch verbindet CSW das breite und aktuelle Wissen von OWASP mit dem methodischen Vorgehen von OSSTMM, um die operative Sicherheit von Webapplikationen zu bemessen und zu zertifizieren. CSW ist als Nonprofit-Unternehmen organisiert, welches mit dem Kompetenzzentrum für Webapplikationssicherheit der Hochschule für Technik & Architektur in Freiburg verknüpft ist und in engem Austausch mit Industrie und Forschung steht.

## CSW Developer

Der Kurs «Certified Secure Web Developer» ist ein Zertifizierungskurs mit dem Ziel, Webapplikationsentwickler mit Sicherheitskompetenzen auszustatten. Die Kursteilnehmer lernen grundlegende Fähigkeiten zum Design und zur Entwicklung von sicheren Webapplikationen. Die von Hackern verwendeten Angriffstypen werden vorgestellt und interaktiv werden Strategien entwickelt, um Schwachstellen zu vermeiden. Dabei wird jeweils konsequent die Perspektive des Angreifers eingenommen. Die Teilnehmer lernen, alle Angriffe selber auszuführen und erlangen so ein tieferes Verständnis der Verwundbarkeit einer Webapplikation. Die Anwendung von Risikometriken zur Bemessung der operativen Sicherheit von Webapplikationen wird im Kurs ebenfalls thematisiert und an praktischen Beispielen geübt. Hierbei werden sowohl die Ansätze von OWASP als auch von OSSTMM beschrieben. Die vermittelten Kenntnisse sind auf alle gängigen Programmiersprachen und Frameworks anwendbar

**Contenu du cours (extrait)  
Kursinhalt (Auszug)**

- Hands-on hacking of web applications
- Secure Programming – Basics & Examples
  - OWASP Top10 Security Risks
    - OWASP Testing Guide
  - WASC Threat Classification
    - Introduction to OSSTMM
- Risk Assessment Value / Risk Metrics



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg



### Forme du cours

Le cours comprends des unités théoriques et des travaux pratiques (Hands-on).

### Public cible

- Développeurs d'application
- Chefs de projets
- Étudiant(e)s

### Langues

Le support de cours est en anglais. L'enseignement se fait en français et anglais.

### Durée de la formation

Le cours dure 5 jours. L'examen final (durée : 4 heures) a lieu la dernière journée.

### Enseignants

Professeur Dr. Rudolf Scheurer, Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, et des experts de la sécurité IT de l'entreprise Dreamlab Technologies AG.

### Lieu de formation

Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, Bd de Pérolles 80, 1705 Fribourg.

### Connaissances préalables

Pour la compréhension de la matière traitée, des connaissances solides d'au moins un langage «Web» comme PHP, ASP.NET ou Java (JSP) sont fortement recommandées. Des connaissances de base du protocole HTTP sont avantageuses.

### Coût

Les coûts sont de Fr. 5300.- (TVA incluse, payable à l'avance, non-remboursable). Le support de cours, l'enseignement et l'examen de certification sont compris. La certification CSWD a une validité de 2 ans.

### Renseignements et inscription

Inscription en ligne sur [www.itsecurity-academy.ch](http://www.itsecurity-academy.ch)

Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter:

R. Scheurer, [rudolf.scheurer@hefr.ch](mailto:rudolf.scheurer@hefr.ch), (026) 429 65 81

### Références

- CSW : [www.certifiedsecureweb.ch](http://www.certifiedsecureweb.ch)
- OSSTMM (Open Source Security Testing Methodology Manual): [www.isecom.org/osstmm](http://www.isecom.org/osstmm)
- OWASP (Open Web Application Security Project): [www.owasp.org](http://www.owasp.org)
- WASC (Web Application Security Consortium): [www.webappsec.org](http://www.webappsec.org)

### Kursform

Der Kurs umfasst theoretische Unterrichtsblöcke und praktische Arbeiten (Hands-on).

### Zielgruppen

- Applikationsentwickler/innen
- Projektleiter/innen
- Studierende

### Sprachen

Die Kursunterlagen sind in Englisch. Der Unterricht findet auf Französisch und Englisch statt.

### Ausbildungsdauer

Der Kurs dauert 5 Tage. Die Abschlussprüfung (Dauer ca. 4 Stunden) findet am letzten Tag statt.

### Dozenten

Professor Dr. Rudolf Scheurer, Hochschule für Technik und Architektur Freiburg, und IT-Security-Profis der Firma Dreamlab Technologies AG.

### Ausbildungsort

Hochschule für Technik und Architektur Freiburg, Bd de Pérolles 80, 1705 Freiburg.

### Voraussetzungen

Solide Grundkenntnisse in mindestens einer «Web-Sprache» wie PHP, ASP.NET oder Java (JSP) sind für das Verständnis des behandelten Stoffes dringend empfohlen. Von Vorteil sind auch grundlegende Kenntnisse des HTTP-Protokolls.

### Kosten

Die Kosten für den Kurs betragen Fr. 5300.- (inkl. MWSt., zahlbar zum Voraus, keine Rückerstattung). Inbegriffen sind Schulungsunterlagen, Unterrichts- und Prüfungskosten. Das CSWD-Diplom ist 2 Jahre gültig.

### Auskünfte und Anmeldung

Anmeldungen direkt unter [www.itsecurity-academy.ch](http://www.itsecurity-academy.ch)

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an:

R. Scheurer, [rudolf.scheurer@hefr.ch](mailto:rudolf.scheurer@hefr.ch), (026) 429 65 81

### Referenzen

- CSW : [www.certifiedsecureweb.ch](http://www.certifiedsecureweb.ch)
- OSSTMM (Open Source Security Testing Methodology Manual): [www.isecom.org/osstmm](http://www.isecom.org/osstmm)
- OWASP (Open Web Application Security Project): [www.owasp.org](http://www.owasp.org)
- WASC (Web Application Security Consortium): [www.webappsec.org](http://www.webappsec.org)



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

### IT Security Academy

Boulevard de Pérolles 80 – CP 32

CH- 1705 Fribourg

e-mail : [info@itsecurity-academy.ch](mailto:info@itsecurity-academy.ch)

[www.itsecurity-academy.ch](http://www.itsecurity-academy.ch)

