

Introduzione alla sicurezza delle Applicazioni Web

Executive Summary

Obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti le conoscenze necessarie per comprendere le principali problematiche legate alla realizzazione di Applicazioni Web sicure e dare una panoramica sulle vulnerabilità che vengono normalmente sfruttate da un agente di minaccia per accedere illecitamente alle risorse ed ai sistemi che erogano le Applicazioni Web.

Il percorso formativo prende spunto dai progetti **OWASP** (Open Web Application Security Project - www.owasp.org) e **WASC** (Web Application Security Consortium - www.webappsec.org), progetti internazionali legati alla sicurezza dell'ambiente delle Applicazioni Web e dal progetto **CWE** (Common Weakness Enumeration - cwe.mitre.org) per la classificazione e descrizione delle vulnerabilità applicative generiche (non legate a particolari infrastrutture o linguaggi).

Illustrando le metodiche di attacco si intende sensibilizzare i partecipanti istruendoli sulle metodologie e le tecniche da applicare per mitigare i rischi connessi alla realizzazione di una Applicazione Web. Gli approcci illustrati sono volontariamente generici e non specifici per una singola piattaforma o linguaggio di programmazione.

Questa singola giornata di corso fornirà le basi per affrontare il corso "Sicurezza delle Applicazioni Web", che si propone come la sua naturale continuazione, innalzando il livello di conoscenza della materia e di approfondimento dei temi trattati.

Audience

Il corso è rivolto agli sviluppatori e agli analisti che si occupano di progettare e gestire le Applicazioni Web.

Il corso è altresì indicato per tutte le figure coinvolte nel ciclo di sviluppo del software, quali ad esempio i responsabili dei gruppi preposti allo sviluppo, i Security Officer o il personale che si occupa di sicurezza dell'infrastruttura di rete.

Prerequisiti

Per gli sviluppatori: conoscenza base di html, di uno fra i principali linguaggi di programmazione web (asp, php, java, ...) e di uno fra i principali web server (Microsoft IIS, Apache, JBoss, ...).

Per tutte le altre figure professionali: conoscenza base sul design, l'analisi, lo sviluppo e le altre fasi di vita di una Applicazione Web.

OWASP

*Open
Web Application
Security Project*



E' una comunità internazionale di ricerca senza scopo di lucro, fondata nel 2001 con il fine di aumentare la robustezza del software applicativo, promuovendo lo sviluppo ed il mantenimento di Applicazioni Web sicure.

E' impegnata su diverse linee, dalla definizione dei criteri di progettazione ed analisi del software, alla creazione di tool per il vulnerability assessment e l'analisi del codice.

www.owasp.org

WASC

*Web Application Security
Consortium*

E' una comunità internazionale di ricerca, senza scopo di lucro, che produce una serie di best-practice security standards open source per lo sviluppo ed il mantenimento di Applicazioni Web sicure.

www.webappsec.org

CWE

*Common Weakness
Enumeration*

E' un progetto pubblico creato da una comunità internazionale che produce una classificazione di tutte le vulnerabilità e le debolezze note del software.

cwe.mitre.org

Capacità e Competenze Acquisite

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado, ad un livello di preparazione di base, di comprendere e distinguere le principali vulnerabilità del codice e le criticità di tipo logico legate alle Applicazioni Web.

Gli sviluppatori avranno le basi per lo sviluppo sicuro del codice e il personale coinvolto nel ciclo di sviluppo del software acquisirà le basi per essere in grado di interagire correttamente con gli sviluppatori al fine di correggere le vulnerabilità individuate e/o per richiedere l'implementazione sicura sin dalla fase di progettazione.

Programma (1 Giorno)

Il corso si articola nell'arco di una sola giornata. Vengono adottati entrambi gli approcci: quello tradizionale, nel quale i discenti si focalizzano sulle principali tecniche di difesa e di sviluppo di codice sicuro, quello "out of the box", nel quale i discenti impersonano un agente di minaccia. I contenuti sono qui schematizzati:

Le Applicazioni Web

Introduzione alle Applicazioni Web, con esempi di architetture e strutture, con una particolare attenzione all'evoluzione negli ultimi anni.

Web Application Security

Analisi delle possibili debolezze presenti all'interno di una applicazione web.

Web Application Security Design Guidelines

Introduzione alle linee guida per lo sviluppo sicuro.

Progetti sulla sicurezza delle Applicazioni Web

Introduzione ai progetti pubblici più noti di sicurezza sulle applicazioni web (OWASP, WASC, CWE/SANS).

Attacchi sulle Applicazioni Web

Introduzione ai rischi più comuni delle applicazioni web, con riferimento progetto OWASP TOP 10.

Starting and improving an SDLC

Introduzione al Ciclo di vita per lo sviluppo di software sicuro.

Riferimenti e Partnership

@Mediaservice.net, grazie alla sua decennale esperienza nel campo della sicurezza, può supportare in modo unico l'esecuzione di ogni progetto, basandosi su metodologie e standard internazionali riconosciuti, quali:

- PCI - DSS (QSA e ASV)
- ISO/IEC 27001
- OSSTMM
- OWASP
- ITIL
- COBIT

@Mediaservice.net può vantare inoltre conoscenze acquisite attraverso partnership strategiche con le principali associazioni professionali e con i centri di competenza nazionali e internazionali.



Costi

Prezzo di listino 950 € + iva per partecipante

Sconti 5% se si effettua il pagamento almeno 10 giorni prima della scadenza delle iscrizioni

10% Soci Clusit, Forze dell' Ordine e Studenti Universitari

Compreso nel prezzo:

- materiale didattico del corso in formato digitale
- un pasto e due coffee break
- attestato di frequenza