

Introduzione allo sviluppo sicuro delle applicazioni

Approfondimento

Interaziendale

Presentazione

Il problema della sicurezza del software è probabilmente la più importante sfida del nostro tempo nel campo dell'information security. Lo sviluppo di un applicativo di qualità comporta un buon progetto e pratiche di ingegnerizzazione del software. La pressione per ridurre il time-to-market dell'applicazione rende nella maggior parte dei casi la sicurezza un item a bassa priorità rispetto ad altri fattori. Purtroppo l'esperienza dimostra che la sicurezza non è un add-on che possa essere integrato facilmente a un software già sviluppato.

Il concetto di security-by-design consente di focalizzare l'attenzione verso le problematiche di sicurezza in ogni fase del ciclo di vita del software.

Il corso si propone di approfondire le più comuni vulnerabilità e gli attacchi alle applicazioni con esempi di casi reali e di fornire le linee guida di design architetturale e i principi di sicurezza per implementare un ciclo di vita del software in maniera sicura.

Obiettivi

Il partecipante sarà in grado di:

- ◆ identificare le basi di implementazione di un processo di sviluppo sicuro del software all'interno della propria organizzazione;
- ◆ applicare i concetti chiave della Application Security: rischi, minacce e strategie di difesa;
- ◆ riconoscere vantaggi e svantaggi di modalità differenti per approcciare il problema della verifica del software: secure code review e penetration test applicativo, tool automatici e attività manuali.

Target di riferimento

IT manager, security manager, security officer, auditor, responsabili dei team di sviluppo software, sviluppatori.

Prerequisiti

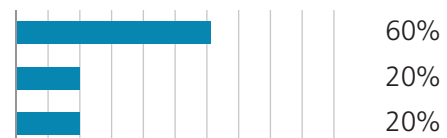
Conoscenza delle linee guida OWASP

Metodologia didattica

ESPOSIZIONE DEL DOCENTE

ATTIVAZIONE INDIVIDUALE

STUDIO DI CASI



Durata

2 giorni

Prezzo

€ 1.200,00 + IVA

Introduzione allo sviluppo sicuro delle applicazioni

Interaziendale | 2 giorni

Giorno 1

Il cambiamento organizzativo dei sistemi complessi

- ◆ Introduzione alla Web Application Security
- ◆ Cos'è la Web Application Security
- ◆ Quali sono i rischi a cui è esposto un servizio web
- ◆ Quale modello di sicurezza è adottato oggi

Le minacce e gli impatti

- ◆ Vulnerabilità delle applicazioni web: esempi e casi reali
- ◆ Valutazione degli impatti
- ◆ La OWASP top 10 vulnerabilities
- ◆ Esempi e casi reali

Le strategie di difesa

- ◆ Il ciclo di vita di sviluppo del software
- ◆ Quali processi implementare per sviluppare un software più sicuro
- ◆ Linee guida, strumenti e metodologie per lo sviluppo sicuro

Giorno 2

Introduzione alla verifica di sicurezza delle applicazioni web

- ◆ Cos'è un Web Application Penetration Testing (WAPT)
- ◆ La metodologia OWASP per il WAPT
- ◆ WAPT, code review e training
- ◆ Strumenti open source e commerciali

Come eseguire un'analisi di sicurezza di un applicativo web

- ◆ Metodologia e strumenti per l'analisi
- ◆ Case-study di applicativi web vulnerabili: quali soluzioni per la messa in sicurezza

Come sviluppare applicazioni web sicure: linee guida ed esempi

- ◆ Le linee guida OWASP per lo sviluppo sicuro
- ◆ Esempi e casi pratici
- ◆ Implementazione dei controlli di sicurezza