

## Secure by design

CODICE	DT0114
DURATA	3 gg
PREZZO	2.100,00 €
EXAM	

### DESCRIZIONE

---

Questo corso offre una panoramica sulle competenze necessarie per lo sviluppo di applicazioni web sicure, basandosi sul principio della security by design, focalizzando sul punto di vista di un attaccante.

### TARGET

---

Security professional, Sviluppatori, Analisi e progettisti di software object oriented.

### PREREQUISTI

---

Conoscenza di un linguaggio Object Oriented, conoscenza dell'architettura di una web application.

### CONTENUTI

---

## Modulo 1: Fondamenti

- Sicurezza informatica, sicurezza delle reti.
- Robustezza, Performance e Sicurezza del Software
- Cause delle vulnerabilità
- Costi dei Bugs di sicurezza
- Tipologie di vulnerabilità
- Ciclo di scrittura codice sicuro
- Sicurezza Architeturale e By-Design

## Modulo 2: Tipologie di vulnerabilità

- Buffer Overflow
- Cross-Site Scripting
- SQL-Injection
- Men in the middle
- Attacchi di Brute-Force
- Autenticazione, autorizzazione e Accounting.

- Data disclosure
- Aumento dei privilegi

## Modulo 3: Sicurezza by design

- Sicurezza per le applicazioni web
- Sicurezza per le applicazioni mobile

## Modulo 4: Esercitazioni

- Simulazione di un attacco su una VM messa a disposizione
- Simulazione di un pen test su un servizio in cloud.
- Implementazione dei ruoli
- Gestione delle query string
- Dati relativi ai form
- Gestione delle sessioni
- Gestione degli Header HTTP