

Tytuł szkolenia: Bezpieczeństwo aplikacji internetowych

Kod szkolenia: W-BEZP-WEB

Wprowadzenie

Aplikacje internetowe są szczególnie zagrożone atakami - istnieje do nich wiele kanałów dostępu, a środowisko klienta nie jest kontrolowane przez twórców serwisów. W czasach, gdy według statystyk nawet 97% badanych serwisów może być podatne na ataki hakerów, kluczowe jest wprowadzenie do procesu wytwarzania oprogramowania webowego technik pozwalających na wczesnym etapie programowania wykluczyć jak najwięcej podatności. Programista powinien znać kierunki ataków, wiedzieć czym się one charakteryzują, i jakimi metodami można im przeciwdziałać.

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest dla programistów aplikacji internetowych, którzy nie zajmowali się wcześniej aspektami bezpieczeństwa w sieci. Od uczestników kursu wymagana jest podstawowa znajomość sposobu funkcjonowania oraz architektury aplikacji działających w środowisku internetowym oraz protokołu HTTP. Przydatna lecz nie niezbędna jest doświadczenie w używaniu systemu operacyjnego Linux.

Cel szkolenia

Szkolenie ma na celu przedstawienie podstawowych zasad tworzenia aplikacji internetowych z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa. W trakcie szkolenia uczestnik pozna poprzez symulowane ataki na aplikację testową najpowszechniejsze sposoby włamań.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Źródła informacji
2. Typy podatności
3. Źródła zagrożeń
4. Ataki na środowisko
 - a. Serwery deweloperskie
 - b. Serwery aplikacji
 - c. Serwery baz danych
5. Forced browsing
6. Clickjacking
7. Ataki na sesję
 - a. Session Fixation
 - b. Session Adoption
8. Cross Site Request Forgery
9. Cross Site Scripting
10. Wstrzyknięcia
 - a. Kodu
 - b. Zapytań
 - c. Plików
11. Systemy IDS, filtrowania i ich omijanie
12. Przechowywanie danych poufnych
13. Same Origin Policy
14. Enumeracja zasobów
15. Narzędzia automatycznego wykrywania podatności
16. Narzędzia wykrywające ataki typu injection
17. Bezpieczeństwo w procesie rozwoju oprogramowania