

# Tytuł szkolenia: Wydajność i bezpieczeństwo aplikacji PHP

Kod szkolenia: P-PHP-BEZP

## Wprowadzenie

## Adresaci szkolenia

Od uczestników oczekiwana jest znajomość programowania w języku PHP na poziomie średnio zaawansowanym, umiejętność stosowania znaczników HTML i CSS oraz zagadnień związanych z programowaniem obiektywnym.

## Cel szkolenia

- Poznanie podstawowych typów zagrożeń i sposobów na ich uniknięcie
- Nabycie umiejętności tworzenia bezpiecznych i wydajnych rozwiązań w PHP

Szkolenia uzupełniające

- [Programowanie aplikacji internetowych w oparciu o framework Symfony 2](#)
- [Mapowanie obiektowo-relacyjne z Doctrine](#)
- [Mapowanie obiektowo-relacyjne z Propel](#)
- [Wzorce projektowe i refaktoryzacja kodu w języku PHP](#)

## Czas i forma szkolenia

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

## Plan szkolenia

1. Bezpieczeństwo aplikacji web
  - Typowe zagrożenia i formy ataków
  - SQL Injection
  - Cross-site Scripting
  - Zdalne wywołania
  - Przejmowanie sesji
  - Dostęp do plików tymczasowych
2. Mechanizmy bezpieczeństwa
  - Walidacja i filtrowanie danych wejściowych
  - Logowanie istotnych informacji
  - Autentykacja i autoryzacja dostępu
  - Wykorzystanie mechanizmu CAPTCHA
  - Szyfrowanie i ukrywanie danych
  - Realizacja dostępu do systemu plików
  - Bezpieczeństwo kodu PHP
  - Zabezpieczanie serwera Apache i MySQL
  - Dobre praktyki i sposoby weryfikacji bezpieczeństwa
3. Wydajność
  - Definicja
  - Profilowanie i benchmarking
  - Narzędzia
  - Praktyki optymalizacji kodu
  - Optymalizacja na poziomie serwera
  - Skalowanie rozwiązań
4. Pamięć podręczna
  - XCache
  - eAccelerator
  - Memcached
  - APC Caching