

# Tworzenie aplikacji web z wykorzystaniem frameworka Symfony



## Odbiorcy szkolenia

Szklenie dla programistów PHP chcących budować aplikacje Web w oparciu o framework Symfony.



## Korzyści

Uczestnicy nabędą umiejętność praktycznego zastosowania Symfony w procesie budowania aplikacji internetowych. Poznają architekturę frameworka oraz dobre praktyki pracy w nim.



## Program szkolenia

1. Charakterystyka
  - Założenia stojące u podstaw Symfony
  - Studium porównawcze
  - Kod źródłowy i dokumentacja
  - Architektura, MVC
  - Profile: developerski, produkcyjny, testowy
2. Instalacja, CLI
3. Konfiguracja
  - Serwer produkcyjny (Apache, Nginx)
  - Serwer wbudowany dla środowiska developerskiego
  - Integracja z bibliotekami zewnętrznymi
  - Zmienne środowiskowe
4. Struktura projektu
5. Routing

- Adnotacje, plik konfiguracyjny (YAML, XML), kod PHP
- Lokalizacja (i18n)
- 6. Kontrolery
  - Obiekty Request, Response
  - Integracja z szablonem HTML
  - Generowanie odpowiedzi w formacie JSON
  - Obsługa błędów
- 7. Szablony HTML
  - Twig
  - Osadzanie danych, instrukcje sterujące
  - Linkowanie stron
  - Osadzanie skryptów i stylów CSS
  - Powiązania z plikami zasobów (assets)
  - Filtry, transformacja danych
  - Dziedziczenie szablonów
- 8. Lokalizacja (i18n)
- 9. Formularze
  - Tworzenie formularzy z poziomu kodu PHP
  - Walidacja
  - Obsługa akcji formularza
- 10. Zdarzenia
  - Obsługa zdarzeń wbudowanych
  - Listeners, Subscribers
- 11. Integracja z bazą danych
  - Mapowanie relacyjno-objektowe (ORM)
  - Doctrine, integracja z projektem
  - Klasy Entity, modelowanie relacji
  - Migracja, tworzenie schematu bazy danych
  - Wykonywanie zapytań do bazy, SQL, DQL, QueryBuilder
  - Zdarzenia
  - Transakcje
- 12. Logowanie zdarzeń (Logging)
- 13. Bezpieczeństwo
  - Zarządzanie sesją, ciasteczka
  - Autentykacja i autoryzacja
- 14. Budowanie usług opartych o RESTful
- 15. Wprowadzenie do zagadnień testowania



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Umiejętność programowania w języku PHP.

**Metoda szkolenia:**

- wykład + warsztaty



## Czas trwania

3 dni / 21 godzin

## Język

- Szkolenie: polski