

Tworzenie aplikacji web z wykorzystaniem frameworka Symfony



Przeznaczenie szkolenia

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



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

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



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Umiejętność programowania w języku PHP.

Metoda szkolenia:

- wykład + warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda 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-obiektowe (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