

# Zend Framework. Nowoczesne programowanie obiektowe w PHP (kod: PHP ZF-OOP)

## Opis i cel szkolenia

Programiści PHP uczestniczący w szkoleniu poznają *Zend Framework* i związane z nim obiektowe techniki programowania. Nabyta wiedza pozwoli na natychmiastowe rozpoczęcie pracy nad aplikacjami wykorzystującymi architekturę MVC oferowaną przez najszerzej uznany framework PHP na świecie.

Rozwój inżynierii oprogramowania sprawił, że tradycyjne sposoby programowania w PHP przestały być konkurencyjne w stosunku do innych technologii. Nowocześni kierownicy projektów nie chcą, aby programiści budowali własną infrastrukturę i poświęcali czas na niskopoziomowe problemy techniczne. Zamiast tego oczekuje się od programistów znajomości standardów przemysłowych: bibliotek i środowisk pozwalających na szybkie zastosowanie sprawdzonych rozwiązań.

*Zend Framework* jest używaną w największych korporacjach platformą do budowy stabilnych, łatwych do rozbudowy i zarządzania systemów informatycznych z użyciem najpopularniejszego języka skryptowego świata: PHP. Dwa dni intensywnego warsztatu pozwolą programistom PHP na wdrożenie się do pracy przy projektach używających ZF i do tworzenia własnych rozwiązań opartych o tę platformę.

Oferujemy także kurs szczegółowy, stanowiący kontynuację niniejszego szkolenia i bezpośrednie przygotowanie do oficjalnego egzaminu certyfikacyjnego: *Zend Framework Certified Engineer*.

## Czas trwania

3 dni

## Program

### 1. Konwencje i organizacja programu

- poruszanie się po kodzie ZF
- konwencje nazewnicze, podział na pakiety
- organizacja typowej aplikacji, konfiguracja IDE
- `include_path`, użycie `Zend_Loader`
- **niezbędne wzorce projektowe:**
  - Strategy, Template Method,
  - Facade,
  - Singleton,
  - Rejestr,
  - Leniwa Instancjacja,
  - Method Chaining

### 2. Obiektowa obsługa bazy danych

- klasy wbudowane w ZF:
  - `Zend_Db`,
  - `Zend_Db_Statement`,
  - `Zend_Db_Select`,
  - `Zend_Db_Table`
- organizacja własnego kodu: model, repozytoria
- **niezbędne wzorce projektowe:**

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Data Access Object,
  - DTO,
  - Table Gateway
3. **Model View Controller**
- mapa architektury MVC: miejsce i rola wszystkich elementów,
  - **niezbędne wzorce projektowe:**
    - Front Controller,
    - View Helper,
    - Composite View,
  - modularyzacja kodu
  - cykl życia żądania:
    - routing,
    - dispatching,
    - obiekty Request i Response
  - konfiguracja routingu, tworzenie własnego routera
  - kontrolery akcji, helpery akcji
  - warstwa widoku:
    - View,
    - Layout,
    - View Helpers; w tym *url*, *partial* i *placeholder*
4. **Przybornik programisty PHP**
- Użycie narzędzia git do kontroli wersji
  - Wdrożenie aplikacji PHP na platformie typu cloud (np. Heroku)
  - Tworzenie lekkich aplikacji z użyciem szkieletów typu microframework
  - Zarządzanie zależnościami i budowanie projektów z narzędziem Composer

Szkolenia domyślnie prowadzone są na Zend Framework w wersji 1. Dla grup na zamówienie, możliwe jest prowadzenie zajęć na wersji 2, zgodnie z zapotrzebowaniem Klienta.

## Przeznaczenie i wymagania

Kurs jest przeznaczony dla programistów PHP, którzy chcą oprzeć swoją kolejną aplikację o platformę Zend Framework, planują podjęcie pracy związanej z utrzymaniem i rozwojem takiej aplikacji lub po prostu chcą opanować praktyczny aspekt programowania obiektowego.

W połączeniu ze szkoleniem ZFCE PREP, kurs jest dobrą podstawą do zdania egzaminu na certyfikat ZFCE.

Zakładamy, że uczestnicy kursu mają opanowane:

- pisanie programów w proceduralnym PHP;
- podstawy obiektowości w PHP: składnię tworzenia klas, metod i atrybutów (typu `public`, `protected`, `private`), zrozumienie, czym są składowe statyczne (istnieje możliwość zamówienia czterogodzinnego kursu przygotowawczego lub indywidualnych konsultacji w tych kwestiach);
- podstawy SQL-a i relacyjnych baz danych;
- tworzenie prostych stron i formularzy w HTML-u;
- wiedzę o podstawowych zasadach działania aplikacji WWW: rozumieją, czym jest żądanie, odpowiedź, sesja, ciasteczko, formularz, parametr.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## **Cena szkolenia**

2590 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.