

Kod szkolenia: **PHP/FUN**

Tytuł szkolenia: **PHP 7 od podstaw**

Dni: **3**

## Opis:

### Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób rozpoczynających naukę programowania aplikacji internetowych oraz początkujących programistów PHP.

### Cel szkolenia

Szkolenie ma na celu nauczenie podstaw języka PHP zgodnie z najlepszymi praktykami odnośnie tworzenia kodu, bezpieczeństwa oraz wydajności tworzonej aplikacji.

### Mocne strony szkolenia

Podczas szkolenia poznasz:

- solidne podstawy języka PHP 7
- sposoby organizowania kodu
- podstawy walidacji danych wejściowych i zabezpieczania wyświetlania danych wyjściowych
- jak poprawnie używać różnych struktur kontroli przepływu
- najlepsze praktyki tworzenia kodu w PHP
- sposoby łączenia skryptu PHP z relacyjnymi bazami danych

### Wymagania

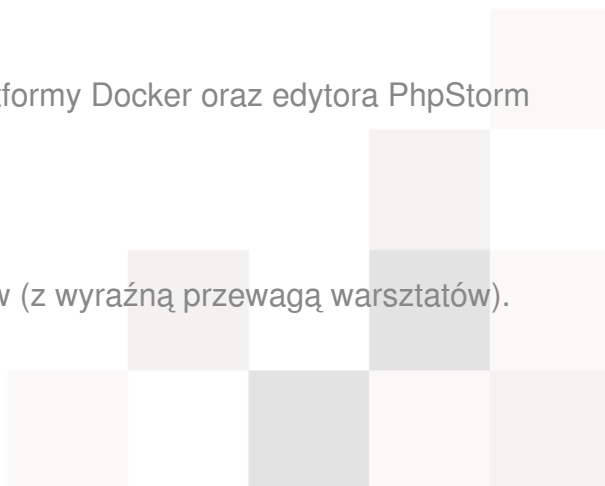
Od uczestników wymagana jest podstawowa znajomość HTML i ogólna wiedza z zakresu informatyki. Nie są wymagane umiejętności programistyczne.

### Specjalne wymagania techniczne

Szkolenie realizowane jest z użyciem darmowej platformy Docker oraz edytora PhpStorm (dostępna jest 30-dniowa wersja trial)

### Parametry szkolenia

3\*8 godzin (3\*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).



Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

## Program szkolenia:

### Wprowadzenie

- Czym jest PHP?
- Jakie narzędzia są potrzebne?
- Jak uruchomić skrypt napisany w PHP?
  - CLI vs WWW
  - Instalacja interpretera PHP
    - Linux
    - Windows
    - Mac
  - Konfiguracja PHP pod serwerami WWW
    - Nginx
    - Apache
  - Wbudowany serwer deweloperski
- Standard PSR

### 1. Podstawy języka

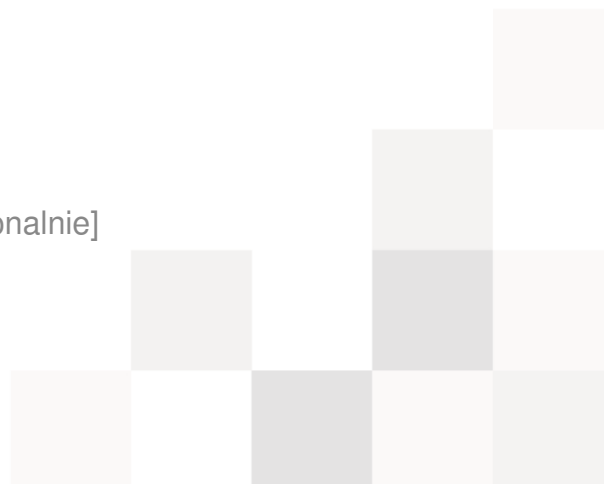
- Składnia języka
- Dostępne typy danych
- Dostępne operatory
- Zmienne, stałe i tablice
- Funkcje wbudowane oraz tworzenie własnych funkcji
- Kontrola sterowania przepływem danych
- Obsługa systemu plików

### 1. Tworzenie stron WWW

- Jak odbywa się komunikacja pomiędzy klientem a serwerem?
- Używanie jednocześnie PHP i HTML
- Mechanizm sesji
- Ciasteczka
- Obsługa formularzy
  - GET vs POST
- Walidacja danych
- Zabezpieczenie wyjścia danych

### 1. Obsługa baz danych

- Wprowadzenie do tematu baz danych [opcjonalnie]
- PHP Data Objects
  - Czym jest abstrakcja bazodanowa?



- Praktyczne użycie PDO (dodawanie, aktualizacja, usuwanie i odczyt danych)
- Zabezpieczenie przed SQL Injection

## 1. Obiektość

- Czym są klasy?
- Jak używać przestrzeni nazw?
- Obsługa wyjątków i ich przechwytywanie
- Czym są interfejsy?
- Dziedziczenie i implementacja interfejsów
- Kilka słów o wzorcu MVC

## 1. Omówienie dodatkowych bibliotek i narzędzi

- Narzędzie Composer i repozytorium Packagist
- Systemy szablonów
  - Twig
- Testowanie kodu z PHPUnit
- Frameworki PHP
  - Dlaczego powinno się ich używać?
  - Przegląd popularnych frameworków

