

Tytuł szkolenia: Programowanie w języku PHP

Kod szkolenia: P-PHP

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Kurs „Programowanie w języku PHP” jest adresowany do osób zainteresowanych rozpoczęciem przygody z tworzeniem aplikacji internetowych w tym języku. PHP to klasyka technologii webowych, dlatego każdy programista powinien znać chociażby jej podstawy. Tym bardziej, że bez solidnych podstaw ciężko jest napisać bezawaryjną aplikację w PHP, spełniającą wymagania funkcjonalne.

Cel szkolenia

- Opanowanie języka PHP na poziomie średnio zaawansowanym
- Zdobywanie umiejętności pozwalających na tworzenie i analizowanie kodu PHP
- Poznanie narzędzi i praktyk programistycznych wykorzystywanych przy realizacji aplikacji internetowych

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](#)
- [Wydajność i bezpieczeństwo aplikacji PHP](#)

Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie
 - Krótka charakterystyka języka
 - Podstawy protokołu HTTP
 - Instalacja/przygotowanie środowiska pracy
 - Tworzenie i uruchamianie skryptów
 - Debugging
2. Podstawy składni języka
 - Zmienne
 - Operatory
 - Wyrażenia
 - Instrukcje sterujące przepływem
 - Pętle
 - Tablice
3. Funkcje
 - Składnia i zastosowanie
 - Zasięg zmiennych
 - Funkcje anonimowe
 - Przekazywanie i zwracanie referencji
 - Rekurencja
 - Omówienie wybranych funkcji wbudowanych (ciągi znaków, wartości numeryczne, data i czas)

4. Programowanie obiektowe
 - Koncepcja programowania obiektowego
 - Podstawowe pojęcia (klasy, obiekty, metody, właściwości, hermetyzacja)
 - Tworzenie klas i obiektów
 - Dziedziczenie
 - Programowanie przez interfejsy
 - Klasy abstrakcyjne
5. Formularze
 - Zasada działania
 - Pozyskiwanie i przechowywanie danych
 - Generowanie
 - Upload plików
 - Wykonywanie przekierowania po zatwierdzeniu
6. Przechowywanie stanu aplikacji
 - Parametry żądania
 - Praca z sesją (tworzenie, niszczenie, manipulacja danymi)
 - Wykorzystanie ciasteczek (tworzenie, odczyt, usuwanie)
7. System plików
 - Odczyt podstawowych informacji
 - Praca z różnymi typami plików (otwieranie/zamykanie, odczyt/zapis)
 - Wykonywanie operacji na plikach i katalogach (kopiowanie, zmiana nazwy, kasowanie)
 - Zarządzanie prawami dostępu
8. Bazy danych
 - Wprowadzenie do modelu relacyjnego i języka SQL
 - Baza MySQL - instalacja i podstawy użycia
 - Nawiązywanie połączenia z poziomu skryptu PHP
 - Praca z danymi - tworzenie, odczyt, aktualizacja i kasowanie rekordów
 - Obsługa błędów
 - Zarządzanie transakcjami
9. Dokumenty XML
 - Struktura
 - Odczyt, zapis i manipulacja z poziomu PHP
 - Podstawy XSL oraz XSLT
10. Zagadnienia zaawansowane
 - Wyrażenia regularne
 - Dostęp do informacji na serwerze
 - Nagłówki HTTP
 - Odczyt i manipulacja obrazami
 - Wysyłanie wiadomości email
11. Dobre praktyki
 - Standardy kodowania
 - Tworzenie modularnych rozwiązań
 - Dokumentowanie kodu
 - Obsługa błędów i logowanie
 - Walidacja danych wejściowych
 - Wzorzec Model-View-Controller