

PHP - Podstawy programowania



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do projektantów aplikacji internetowych zainteresowanych wdrażaniem rozwiązań opartych o PHP. Celem szkolenia jest zapoznanie z możliwościami, jakie daje język skryptowy PHP w tworzeniu dynamicznych stron WWW i bazodanowych aplikacji internetowych wykorzystujących PHP.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Nabycie wiedzy umożliwiającej tworzenie dynamicznych elementów stron internetowych. Zdobycie umiejętności pozwalających tworzyć oraz rozwijać bazodanowe aplikacje internetowe. Zaznajomienie się z aplikacjami server-side oraz językiem PHP.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Metoda szkolenia:

- Wykład
- Warsztaty
- Ćwiczenia praktyczne



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Agenda szkolenia

1. Wstęp do aplikacji Server-side
 - komunikacja pomiędzy serwerem a przeglądarką
 - architektura protokołu HTTP
2. Instalacja i konfiguracja
 - instalacja serwera Apache HTTP
 - konfiguracja serwera Apache (httpd.conf)
 - instalacja PHP
 - konfiguracja PHP (php.ini)
3. Podstawy języka PHP
 - tworzenie i uruchamianie skryptów
 - dane i typy
 - funkcje
 - instrukcje sterujące
 - kolekcje i metody posługiwania się nimi
 - operacje na ciągach znaków
4. Obiektowość
 - klasy, właściwości, metody
 - widoczność
 - konstruktor
 - dziedziczenie
 - interfejsy
 - klasy abstrakcyjne
 - metody magiczne
 - iteratory
5. Zarządzanie pamięcią
6. Obsługa błędów
7. Operacje na plikach
8. Manipulowanie plikami graficznymi
9. Konfiguracja projektu pod kątem użycia bibliotek zewnętrznych
10. Komunikacja z bazą danych (MySQL, PostgreSQL)

- konfiguracja połączenia
- wykonywanie zapytań
- zapytania parametryzowane
- praca z procedurami składowanymi
- zarządzanie transakcjami

11. Formularze

- definiowanie formularzy
- obsługa danych z formularza po stronie skryptu
- upload plików

12. Zagadnienia bezpieczeństwa aplikacji

- autentykacja i autoryzacja
- zarządzanie sesją i ciasteczkami
- szyfrowanie danych