

Programista WWW (PHP) (kod: AL-DEV)

Opis i cel kursu

Nasz kurs przeznaczony jest dla tych, którzy:

- chcą znaleźć dobrą pracę jako programista,
- chcą od podszewki poznać działanie WWW,
- już pracują na stanowisku informatyka, ale chcą podwyższyć swoje kwalifikacje.

Programowania nie sposób nauczyć się teoretycznie lub tylko z książek. Na naszym kursie najważniejsza jest praktyka - już od pierwszych zajęć uczestnicy zaczynają pisać proste skrypty, stopniowo przechodząc do coraz bardziej skomplikowanych programów. Wszystko to odbywa się pod okiem doświadczonych programistów, dzięki czemu kursanci od początku nabywają dobrych programistycznych nawyków.

Wszystkie zajęcia prowadzone są przy komputerach i mają charakter warsztatowy, zgodnie z naszym motto: *teorię też da się pokazać na praktycznym przykładzie.*

Program

Podstawy

1. Wstęp do PHP, HTML, CSS, XML
 - projektowanie witryn od strony programisty – HTML i CSS
 - elementy formularza, metody POST i GET, żądania HTTP
 - zmienne, warunki i pętle (podstawowa składnia if ... else, while)
 - najważniejsze funkcje PHP
2. Praca z bazami danych
 - pobieranie danych z MySQL-a i Postgresa
 - modyfikacja danych
 - ochrona przed atakami typu SQL Injection i Cross Site Scripting

Zarządzanie danymi

1. Wykorzystanie relacyjnych baz danych
 - typy danych w języku SQL
 - agregaty, podkwerendy, różne rodzaje złączeń
 - różnice między MySQL-em a Postgresem
2. Projektowanie baz danych
 - diagramy ERD (Entity Relationship Diagram)
 - tworzenie projektu bazy na podstawie prostej specyfikacji problemu
 - baza w postaci normalnej
 - podstawowe kwestie wydajności i optymalizacji
 - polecenia DDL dla MySQL-a i Postgresa
3. Przetwarzanie i pozyskiwanie danych w formacie XML
 - budowa dokumentu XML; instrukcje przetwarzania, terminologia, kodowanie
 - język XPath i kwerendy XPath w praktyce
 - integracja z usługami sieciowymi udostępnionymi w Internecie (np. geoip)
 - SimpleXML

PHP w praktyce

1. Zmienne, funkcje, tablice, napisy
 - przekazywanie zmiennych przez wartość i przez referencję

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2012-05-21 (Poznań)
2012-06-30 (Kraków)
2012-07-02 (Warszawa)
2012-07-07 (Katowice)
2012-07-07 (Warszawa)
2012-09-10 (Warszawa)
2012-10-06 (Warszawa)
2012-10-06 (Katowice)
2012-10-13 (Kraków)
2012-11-12 (Poznań)

- operacje na tablicach (wyszukiwanie, sortowanie, zaawansowane sortowanie)
 - operacje na łańcuchach znaków, wyrażenia regularne (Regexp)
 - rzutowanie i problem niejawnego rzutowania
2. Obsługa wiadomości email
 - nagłówki wiadomości emaili
 - kodowanie znaków, typy zawartości, załączniki
 3. PHP i grafika
 - tworzenie grafiki z użyciem funkcji GD
 - dynamiczne wykresy
 - tworzenie miniaturek, galeria
 4. Programowanie obiektowe
 - składnia obiektowa i wykorzystanie istniejących bibliotek
 - projektowanie programów obiektowych: składnia definicji klas, widoczność, asercja typu parametrów w metodach i funkcjach, użycie interfejsów
 - przykładowe interfejsy biblioteki SPL (Standard PHP Library: Iterator, ArrayAccess, DirectoryIterator)
 - podstawy diagramów klas UML
 - podstawowe wzorce projektowe
 - stworzenie prostej aplikacji w modelu MVC (w wariancie Front Controller)
 - podstawy instalacji i użycia typowego frameworka MVC na konkretnym przykładzie (Zend Framework)

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2012-05-21 (Poznań)
2012-06-30 (Kraków)
2012-07-02 (Warszawa)
2012-07-07 (Katowice)
2012-07-07 (Warszawa)
2012-09-10 (Warszawa)
2012-10-06 (Warszawa)
2012-10-06 (Katowice)
2012-10-13 (Kraków)
2012-11-12 (Poznań)

Techniki warstwy prezentacji

1. Javascript
 - język Javascript: funkcje, zmienne, sposób użycia w kontekście dokumentu HTML
 - model DOM, efekty i animacja
 - przykładowe popularne skrypty dostępne w sieci (efekty)
 - dynamiczna walidacja formularza
 - wstęp do Ajaksa
2. System Smarty
 - podstawowe cechy, język Smarty
 - organizacja szablonów Smarty w hierarchię
 - wstęp do keshowania zawartości mechanizmami wbudowanymi w Smarty
3. Transformacje z użyciem szablonów XSLT

Środowisko pracy

1. Użycie winsep i prostych edytorów programistycznych do edycji i wdrażania witryn internetowych na serwerach hostingowych
2. konfiguracja środowiska LAMP w serwerze wirtualnym i wykorzystanie go jako środowiska deweloperskiego
3. instalacja Apache + PHP w środowisku Windows

Przeznaczenie i wymagania

Od zapisujących się nie wymagamy umiejętności programowania w żadnym języku, a jedynie dobrego obeznania z Windows (sprawna obsługa systemu, typowych programów), codziennego korzystania i rozumienia podstaw działania Internetu.

Certyfikaty

Uczestnicy kończą nasz kurs z umiejętnościami wystarczającymi do stworzenia

sklepu internetowego, dyskusyjnego forum i witryn intranetowych. Zajęcia kończą się wydaniem certyfikatu **ze szczegółową listą zdobytych umiejętności**.

Chętnym umożliwiamy również zdobycie certyfikatu **Zend Certified Engineer**. Ponieważ jesteśmy autoryzowanym centrum certyfikacyjnym, można u nas podejść do tego egzaminu, np. bezpośrednio po zakończeniu kursu (uwaga: egzaminy zewnętrzne są przeprowadzane tylko w Warszawie). Więcej informacji na temat możliwości zdawania egzaminów Zend znajduje się na stronie kursu.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2012-05-21 (Poznań)

2012-06-30 (Kraków)

2012-07-02 (Warszawa)

2012-07-07 (Katowice)

2012-07-07 (Warszawa)

2012-09-10 (Warszawa)

2012-10-06 (Warszawa)

2012-10-06 (Katowice)

2012-10-13 (Kraków)

2012-11-12 (Poznań)