

Zaawansowany programista WWW (kod: AL-DEV-S)

Opis i cel kursu

Kurs przeznaczony jest dla tych, którzy:

- są już co najmniej średnio zaawansowanymi programistami webowymi,
- chcą podwyższyć swoje kwalifikacje / znaleźć lepszą pracę,
- są ciekawi aktualnych trendów i bieżących, zaawansowanych technologii.

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

Program

Kurs dzieli się na cztery moduły, które są także oferowane jako osobne szkolenia.

I. Programowanie zorientowane obiektowo w PHP, na przykładzie Zend Framework

1. Konwencje i organizacja programu
 - poruszanie się po kodzie ZF
 - konwencje nazewnictwa, podział na pakiety
 - organizacja typowej aplikacji, konfiguracja IDE (na przykładzie Netbeans)
 - `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:
 - 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

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2012-07-14 (Warszawa)
2012-10-13 (Warszawa)
2012-12-03 (Warszawa)

- warstwa widoku:
 - View,
 - Layout,
 - View Helpers; w tym url, partial i placeholder

II. Bazy danych

1. Optymalizacja zapytań
 - czytanie planów zapytań (na przykładzie PostgreSQL)
 - różne rodzaje filtrów i joinów, koszty
 - statystyki
2. Języki proceduralne w bazach danych (MySQL i PostgreSQL, w zakresie podstawowym)
 - konstrukcje sterujące
 - wyjątki
 - typy i zmienne
 - kursory, iteracja po wynikach
3. Natywne bazy danych XML (na przykładzie eXist)
 - język XPath
 - język XQuery
 - obszary zastosowania baz relacyjnych i XML

III. Ajax

1. Błyskawiczny kurs Javascriptu dla programistów (skupiony na fundamentalnych różnicach między JS a innymi językami)
 - literały i nietypowe literały (obiekt, regeks),
 - zasięgi statyczne i dynamiczne, hoisting,
 - domknięcia,
 - kwestie zasięgu referencji this, praktyczne problemy
 - podstawowe zagadnienia wydajności JS, różnice w działaniu różnych implementacji,
 - model obiektowy:
 - obiektowość bazująca na prototypach,
 - łańcuch prototypowo-konstruktorowy,
 - statyczność,
 - prywatność,
2. Obiektowy model dokumentu i przeglądarki
 - metody DOM, DHTML,
 - właściwy Ajax: XMLHttpRequest od środka, model synchroniczny i asynchroniczny
3. Typowa architektura, biblioteki
 - Programowanie funkcyjne, JQuery i Prototype,
 - efekty wizualne,
 - wzorzec Observer z użyciem domknięć, MVC po stronie klienta
 - serwisy XML i JSON,

IV. Flash / ActionScript 3

1. Język AS3
 - AS3 jako dialekt ECMAScriptu
 - model obiektowy: pakiety, klasy, widoczność
 - zasięgowanie, pseudozmienna this,
 - funkcje anonimowe
 - właściwości: gettery i settery
 - IEventDispatcher

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2012-07-14 (Warszawa)
2012-10-13 (Warszawa)
2012-12-03 (Warszawa)

- XML for ECMAScript
- 2. API platformy Flash
 - tworzenie grafiki
 - animacja,
 - żądania HTTP,
 - wczytywanie zasobów zewnętrznych i osadzanie zasobów w pliku swf,
 - integracja z przeglądarką; mostek javascriptowy.
- 3. Flex
 - Rzut oka na platformę Flex,
 - MXML.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla wszystkich chętnych, co najmniej średniozaawansowanych programistów WWW. Konieczne: dobra znajomość SQL, dobra znajomość PHP i co najmniej podstawowa programowania obiektowego; podstawowa znajomość administracji dowolnym wybranym systemem bazodanowym.

Pod względem programu, szkolenie stanowi kontynuację naszego kursu Deweloper Aplikacji WWW.

Najbliższe terminy

2012-07-14 (Warszawa)
2012-10-13 (Warszawa)
2012-12-03 (Warszawa)

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Informacje dodatkowe

W trosce o poziom zajęć i możliwość pełnego ich spożytkowania przez wszystkich kursantów, w wypadku wątpliwości co do spełniania wymagań kursu zachęcamy do odbycia rozmowy z wykładowcą.