

Building Web Applications Using PHP5

Course Description:

PHP programming language and MySQL database management system is considered as one of the most popular open source technologies. PHP programming language is one of the strongest programming languages specializing in Web applications – server side, While MySQL is the most popular between the open source database management systems.

Using PHP and MySQL techniques together, you can create strong and effective web applications. In this course participants will learn all required techniques to build integrated Web applications

Who should attend?

Information systems (CIS) or computer engineering students and software companies' employees (web applications developers). Those wishing to attend this session must have an excellent knowledge in HTML.

Number of Hours : 70 hours

Course Objectives:

1. Develop an interactive Web applications using PHP programming language.
2. Create a database using MySQL database.
3. Install and run Web applications using Apach2.
4. Obtain practical experience through dealing with practical projects.

وصف الدورة:

تعد لغة البرمجة PHP وقاعدة البيانات MySQL الأكثر شعبية وانتشاراً بين التقنيات مفتوحة المصدر (Open Source Technologies) وتعتبر هذه اللغة من أقوى لغات البرمجة المتخصصة في تطبيقات الويب جهة-الخادم Server-Side، كما وتعد قاعدة البيانات MySQL الأكثر شعبية بين قواعد البيانات مفتوحة المصدر. باستخدام تقنية PHP و MySQL سوياً يمكن الحصول على تطبيقات ويب قوية وفعالة. في هذه الدورة سوف يتعلم المتدرب كل ما يحتاجه لبناء تطبيق ويب متكامل باستخدام هذه التقنيات:

- PHP5 Programming
- MySQL5
- Apache2

الفئات المستهدفة:

لطلاب كليات نظم المعلومات أو هندسة الحاسوب الجامعية ولموظفي شركات البرمجة (مطوري تطبيقات الويب). الراغبين بالالتحاق في هذه الدورة يجب أن يتوفر لديهم معرفة ممتازة بكتابة برامج بلغة البرمجة HTML.

عدد الساعات : 70 ساعة

أهداف الدورة:

1. تطوير تطبيقات ويب التفاعلية باستخدام لغة البرمجة PHP5.
2. إنشاء قاعدة بيانات باستخدام قاعدة بيانات MySQL5.
3. تركيب وتشغيل تطبيقات الويب باستخدام Apach2.
4. الحصول على مشاريع عملية.

Course Outline:

1. Starting with PHP

- ❖ PHP Programming Standards
- ❖ Embedding PHP in HTML
- ❖ Embedding HTML in PHP
- ❖ The All Important Semi-colon
- ❖ Your First PHP Script
- ❖ Adding Comments

2. PHP Basics

- ❖ Variables
- ❖ PHP Statements
- ❖ Values and Value Types
- ❖ Referencing Variables and Constants
- ❖ PHP Superglobals
- ❖ Variable Variables
- ❖ Basic Operators
- ❖ Advanced Operators

3. PHP Conditionals and Loops

4. Applying What You Know

- ❖ PHP INCLUDE and REQUIRE Tutorials
- ❖ Setting up Your File Structure
- ❖ Global Headers and Footers
- ❖ A Functional PHP Website Example

5. PHP and form

- ❖ Form methods
- ❖ Using \$_GET, \$_POST
- ❖ Form with PHP example
- ❖ Global Headers and Footers
- ❖ A Functional PHP Website Example

6. PHP and functions

7. PHP Arrays

8. Starting with MYSQL

9. MYSQL Basics Tutorials

- ❖ MYSQL Data Types - Numeric Types Tutorials
- ❖ MYSQL Data Types - Date Types
- ❖ MYSQL Data Types - String Types
- ❖ EXAMPLE: Creating A Table Statement
- ❖ Basic MYSQL commands - INSERT

- ❖ Basic MYSQL commands - SELECT and UPDATE
- ❖ Basic MYSQL commands - DELETE and DROP
- ❖ Setting Up phpMyAdmin
- ❖ Using phpMyAdmin

10. Using MYSQL with PHP

11. PHP and Sessions

12. Handling Date & Time in PHP

- ❖ Displaying dates & times
- ❖ Parsing a date/time
- ❖ Generating relative times

13. Sending email with PHP

- ❖ Using PHP's email functions
- ❖ Sending simple emails
- ❖ Sending HTML emails
- ❖ Working with web forms

14. File system with PHP

- ❖ File system functions.
- ❖ Read a file.
- ❖ Write to a file.

15. Form validation with PHP

16. XML parsing with PHP

17. Images with PHP

18. Ajax and PHP

- ❖ AJAX Introduction
- ❖ XML HTTP Request
- ❖ AJAX PHP example

19. Object Oriented Programming and PHP5

- ❖ PHP 5 Objects
- ❖ Class Inheritance
- ❖ Autoloading Classes
- ❖ Constructors & Destructors
- ❖ Member & Method Visibility
- ❖ The static keyword
- ❖ Abstract Classes
- ❖ Object Interfaces
- ❖ Overloading
- ❖ Class Members