
PHP023 : PHP and AJAX (JavaScript, JQuery, JSON, XML) Programming**หลักการและเหตุผล :**

ในการพัฒนาโปรแกรมแบบ Web Application มีการพัฒนาการทำงานในฝั่ง Client เพื่อเชื่อมต่อการทำงานกับฝั่ง Server เพื่อให้การทำงานสะดวกและรวดเร็วขึ้น โดยผู้พัฒนาจะต้องทำการเขียนโปรแกรมฝั่ง Client เพื่อรับค่าและทำการส่งค่าต่าง ๆ กลับมาฝั่ง Server เพื่อทำการประมวลผลให้นำผลลัพธ์ที่ได้กลับไป และทำการนำเสนอที่ฝั่ง Client ซึ่งกระบวนการเหล่านี้จะต้องอาศัยหลักการทำงานของส่วนที่เรียกว่า AJAX เป็นตัวช่วยในเกิดการทำงานที่ฝั่ง Client และ PHP ช่วยในการทำงานฝั่ง Server ซึ่งหลักการที่ว่าจะต้องอาศัยแนวคิดและวิธีการต่าง ๆ ในการพัฒนา

วัตถุประสงค์ :

- เรียนรู้เรื่องเกี่ยวกับ AJAX (JavaScript, JSON, XML)
- เรียนรู้เรื่องเกี่ยวกับ JQuery
- เรียนรู้เรื่องเกี่ยวกับการพัฒนางานในแบบ AJAX
- เรียนรู้เรื่องเกี่ยวกับการทำงานของ PHP กับ AJAX

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน :

- มีความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษา PHP, HTML
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล

เนื้อหาหลักสูตร :**Introduction to Building Dynamic Websites**

- The Big Picture: PHP, MySQL, Apache Web Server, and JavaScript Role in Developing Dynamic Web Sites.
- Server Side Programming with PHP in Dynamic Web Development
- Using PHP Development Tool (PDT)

PHP Refresher

- Variables, Built-in Data Types and Operators
- Control Flow
- Error Control
- Functions and Scope
- Arguments and Return Value
- Arrays
- Array indexing by Number and Key Value Pair

Introduction to AJAX training

- What is AJAX?
- Why use AJAX?
- Why not use AJAX?

JavaScript

- About JavaScript
- Basic Concepts
- Decision Statements
- The Function Statement
- The return Statement
- Function Assignment
- Function Arguments

JavaScript Objects

- Creating & Specifying Objects
- Setting & Querying Objects
- Miscellaneous Object Information

JavaScript and the DOM

- Understanding the DOM
- The Client Side Document Object Hierarchy
- The Document Object

JavaScript Frameworks Concept

- Prototype/Scriptaculous
- Dojo
- YUI
- jQuery

AJAX with XMLHttpRequest

- Using XMLHttpRequest
- XMLHttpRequest Methods
- XMLHttpRequest Object Properties
- Form Field Validation
- XMLHttpRequest Advantages & Disadvantages
- AJAX Restrictions & Limitations
- XMLHttpRequest Wrap-Up

Using JavaScript Object Notation (JSON)

- About JSON
- Using JSMX with JSON

Introduction to jQuery

- jQuery Basics
- jQuery Effects
- jQuery Controls
- Using jQuery

jQuery

- Changing CSS with jQuery
- Reset and Refresh the Form
- Selector Filtering
- Dynamic Setting of Fields
- Textareas and Checkboxes
- Event Handling Checkboxes and Textfields
- jQuery Animations
- Ajax with jQuery
- Plugin Basics

วิทยากร :**อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ**

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 5 วัน (30 ชั่วโมง)**ช่วงเวลาฝึกอบรม : 9.00 - 16.00 น.****สถานที่ฝึกอบรม :**

สถาบันวิทยากร สวทช.

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887
โทรสาร: 0 2644 8110
Website: www.NSTDAacademy.com
E-mail: training@nstda.or.th