



# Java Servlet & JSP Applications

หลักสูตรการใช้งาน ระบบโปรแกรมมิ่งระดับสูง โดยใช้ภาษา Java ในการติดต่อกับ Servers ทั้งหลาย การเขียน Java Script เพื่อเรียกใช้งาน Servers ซ้ำมแพลตฟอร์ม การควบคุมระบบ และใช้งาน Applications โดยใช้ภาษาโปรแกรมมิ่งระดับสูง การใช้งาน Applications บนหลากหลายรูปแบบ พร้อมการสอนแบบส่วนตัว และฝึกใช้งานจริงทุกขั้นตอน

## วัตถุประสงค์

- เพื่อเรียนรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษาจาวาระดับที่สูงขึ้น
- เพื่อศึกษาแนวคิดการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
- เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการสอบใบประกาศนียบัตร SCJP

## กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ที่ต้องการพัฒนา Application ขั้นสูง
- IT Managers
- Developers

## ความรู้พื้นฐานของผู้อบรม

- เข้าใจพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Java มาแล้ว
- เข้าใจหลักการติดตั้งและถอนการติดตั้งโปรแกรมพื้นฐาน
- ใช้งานอินเทอร์เน็ตและระบบปฏิบัติการวินโดวส์ได้

## ประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม

- ต่อยอดการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Java ได้
- ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพเป็นโปรแกรมเมอร์ภาษาจาวาได้
- ผู้เรียนมีความสามารถในการพัฒนา Application พื้นฐานบนเว็บด้วยภาษา Java ได้



### ระยะเวลาในการอบรม

- 5 วัน (30 ชั่วโมง)

### ราคาคอร์สอบรม

- 10,900 บาท (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### เนื้อหาหลักสูตร

#### Main Topic:

- Understanding the role of servlets
- Evaluating servlets vs. other technologies
- Understanding the role of JSP
- Configuring the server
- Configuring your development environment
- Testing the server setup

### วันที่ 1 : แนะนำภาษา JavaServer Page(JSP)

- . แนะนำภาษา JSP
- . หลักการทำงานของ www
- . การประมวลผลไฟล์ JSP
- . รู้จัก tags ที่ใช้งานในภาษา JSP
- . รู้จัก object ที่ไม่ต้องประกาศก่อนใช้งาน (Implicit Objects)

#### การเตรียมระบบเพื่อใช้งาน JSP

- . การติดตั้ง Eclipse Editor Tools
- . การติดตั้ง Tomcat Application Server เพื่อใช้ในการรัน JSP
- . แนะนำการใช้งาน Editor Tools เบื้องต้น
- . Work Shop

#### รูปแบบการเขียนคำสั่ง JSP

- . รูปแบบการเขียน JSP ร่วมกับ HTML Tag



- . รูปแบบการเขียน Comment ใน JSP
- . Work Shop

### เรื่องของตัวแปร

- . การประกาศตัวแปร
- . คำสงวน (Reserved Word)
- . ชนิดของข้อมูลแบบ Scalar Type และ แบบ Compound Type
- . การแปลงชนิดข้อมูล Number และ String
- . การกำหนดค่าคงที่
- . Work Shop

### รู้จักตัวดำเนินการใน JSP

- . ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์(Arithmetic Operators)
- . ตัวดำเนินการการกำหนดค่า(Assignment Operators)
- . ตัวดำเนินการทางตรรกะ(Logical Operators)
- . ตัวดำเนินการทางเชิงเปรียบเทียบ(Comparison Operators)
- . ตัวดำเนินการสตริง(String Operators)
- . ตัวดำเนินการระดับบิต(Bitwise Operators)
- . ตัวดำเนินการอื่นๆ(Other Operators)
- . ลำดับของตัวดำเนินการ
- . Work Shop

### วันที่ 2 : การควบคุมโปรแกรม

- . การใช้งานคำสั่งตามเงื่อนไข if,else ,else if,switch
- . Work Shop
- . การใช้งานคำสั่งแบบวนซ้ำ For,While,do..While
- . การใช้งานคำสั่งออกจากโปรแกรม exit,die



- Work Shop

การใช้งาน Tag Directives และ Tag Action

- รู้จัก page directive
- รู้จัก include directive
- Forward Action
- Plug-in Action
- JavaBean Action

- Work Shop

Function ที่ใช้งานบ่อย เกี่ยวกับ สตริง ของ JSP

- การใช้งาน "="
- ฟังก์ชัน equal()
- ฟังก์ชัน compareTo()
- ฟังก์ชัน concat()
- ฟังก์ชัน replace()
- ฟังก์ชัน trim()
- ฟังก์ชัน charAt() และ getChars()
- ฟังก์ชัน length()
- ฟังก์ชัน substring()
- ฟังก์ชัน toLowerCase() และ toUpperCase()
- ฟังก์ชัน indexOf และ lastIndexOf
- ฟังก์ชัน split
- Work Shop

วันที่ 3 : การตรวจจับข้อผิดพลาด

- try...catch...finally
- Work Shop



- . การสร้าง Function เองใน JSP
- . การกำหนดค่าดีฟอลต์ของอาร์กิวเมนต์
- . การส่งค่าจากฟังก์ชัน
- . ขอบเขตของตัวแปร
- . การสร้างตัวแปรแบบ static
- . รูปแบบการส่งอาร์กิวเมนต์ แบบ pass by value และ pass by reference
- . Work Shop

#### วันที่ 4 : การจัดการกับ form

- . คำสั่งต่างๆของ Form
- . Work Shop
- . การแก้ไขเรื่องภาษาไทย และ การแก้ไขเรื่องอักขระพิเศษ
- . แนะนำภาษา SQL Select ,Insert,Update,Delete
- . การใช้ JSP ติดต่อกับฐานข้อมูล Mysql ,Microsoft Access
- . Work Shop

#### การรับข้อมูลจากผู้ใช้

- . แนะนำ Object ต่างๆ บน HTML
- . การส่งค่าแบบ GET,POST
- . Work Shop
- . การอัปโหลดไฟล์ ไปยัง Server
- . การอัปเก็บรูปภาพไว้ในฐานข้อมูล
- . Work Shop

#### วันที่ 5 : เรื่องของ Session

- . Work Shop
- . เรื่องของ Cookie



- . Work Shop
- . การจัดการไฟล์
- . การอ่านข้อมูลจากไฟล์
- . การเขียนข้อมูลลงไฟล์
- . การตรวจสอบไฟล์
- . การจัดการไดเรกทอรี
- . Work Shop
- การใช้งาน JavaBean กับ JSP
- . กฎในการสร้าง JavaBean
- . ขอบเขตของ JavaBean
- . การใช้งาน JavaBean Action
- . ขั้นตอนการสร้างและใช้งาน JavaBean
- . การจัดการฟอร์มด้วย JavaBean
- . Work Shop
- . หลักการทำงานของเมล
- . การติดตั้ง Java Mail
- . คลาสและ เมธอดที่ใช้ในการส่งเมล
- . ขั้นตอนการส่งเมล
- . การส่งเมลพร้อมกับแนบไฟล์
- . Work Shop
- . การรักษาความปลอดภัยของ JSP