
JAV022 : JAVA Application & Applet Programming (J2SE) Level I-Basic Application Programming : การพัฒนาภาษา JAVA Application ที่ทำงานบน Client และ Web ระดับที่ 1-การทำงาน GUI และ Applet**หลักการและเหตุผล :**

ภาษา Java จัดเป็นภาษาหนึ่งที่ใช้ในการพัฒนา Application และ Web Application สามารถทำงานได้บนหลาย Platform และหลาย Device โดยโครงสร้างของ Java จะมีคุณสมบัติของการเขียนโปรแกรมแบบ OOP (Object Oriented Programming) ทั้งหมด ดังนั้นเนื้อหาภายในหลักสูตรจะเน้นความเข้าใจในรูปแบบของภาษา และการเขียนโปรแกรมในแบบของ OOP การเขียน Java Application และ Java Applet ในระดับพื้นฐานตลอดจนคุณสมบัติที่สำคัญๆ ของตัวภาษา เช่น การเขียน Exception, การสร้าง GUI และการใช้งาน Thread เป็นต้น

วัตถุประสงค์ :

- ผู้เข้าอบรมจะมีความเข้าใจถึง Java Development Kit, สามารถที่จะสร้าง Java Application, Java Applet โดยใช้คุณสมบัติของ OOP ได้ รวมถึงเข้าใจถึงลักษณะการทำงานของ Java Class การเรียกใช้งาน Method ใน Class ต่างๆ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- Web Development, Web Master Application Developer, Programmer ผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน :

- มีความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษาใดภาษาหนึ่งมาแล้ว เช่น C หรือ C++

หลักสูตรต่อเนื่อง :

- Java Application and Applet Using Swing
- Java and Database Programming Using MySQL

เนื้อหาหลักสูตร :

- Getting Start
- Introducing to Java
- Java Development Kit
- Java Virtual Machine
- Creating Java Application
- Compile and Run program
- Overview of Java Programming Language
- Keyword, Identifier, Primitive Type, Class Type (Reference Type)
- String, Operator and Expression
- Method
- Creating Arrays
- Object Oriented Programming with Java
- Class and Object
- Encapsulation
- Data Hiding
- Overloading Method
- Constructor
- Inheritance
- Polymorphism
- Overriding Method
- Package
- Static Variable and Static Method
- Using this and super keyword
- Abstract Class
- Interface
- Inner Class
- Exception Handling
- try-catch block
- Creating User Excepting

- Creating Thread in Java
- Java Applet
- Create basic Java Applet
- The Tag
- Appletviewer
- Graphics, Font, Image and Animation
- Creating GUI
- The Abstract Window Toolkit(AWT)
- Layout Manager
- Events on GUI
- Stream I/O
- Input Stream and Output Stream
- Reader, Writer, File

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