

**JAV040 : Java for Non-Programmers****หลักการและเหตุผล :**

เป็นการเริ่มต้นสำหรับผู้ที่ต้องการเขียนโปรแกรมภาษา Java จากขั้นพื้นฐาน โดยยังไม่เคยเขียนโปรแกรมภาษาใดมาก่อน โดยให้หลักสูตรนี้จะแนะนำความรู้ความเข้าใจสำหรับผู้เริ่มต้นได้ทำความเข้าใจกับการเขียนโปรแกรมและหลักการของภาษา Java

**วัตถุประสงค์ :**

- เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้น
- เรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องการวิเคราะห์งาน
- เรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น
- เรียนรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมแบบ OOP
- เรียนรู้เกี่ยวกับ Class และ Object

**หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :**

- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเขียนโปรแกรม

**ความรู้พื้นฐาน :**

- มีความรู้พื้นฐานการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมพื้นฐานทั่วไป

**เนื้อหาหลักสูตร :**

- Getting Started with Java
  - What you need to get started
  - The Netbeans Software
  - Java Comments
  - The Structure of Java Code
  - How to Run Java Programmers
  - Printing to the Output Window
- Variables
  - Integer Variables in Java
  - Double Variables
  - Short and Float
  - Operator Precedence
  - Java String Variables
  - Getting Input from the User
- Control Flow
  - If Statements in Java
  - If Else Statements
  - Boolean Values
  - Switch Statements
  - Java for Loops
  - Java While Loops
- Arrays in Java
  - Java Arrays
  - Arrays and Loops
  - Sorting Arrays
  - Arrays and Strings
  - Multi-Dimensional Arrays
  - Array Lists
- Java String Methods
  - Java and Strings
  - Upper and LowerCase
  - The compare Method
  - The indexOf Method

- The substring Method
- The equals Method
- The charAt Method
- The replace Method
- Printing Formatted Strings
- Java Methods
  - Java Methods
  - Calling your Java Methods
  - Passing Values to Methods
  - Multiple Method Parameters
- Java Classes
  - Writing your own Java Classes
  - Field Variables
  - The Java Class Constructor
  - Accessing Class Variables
  - More on Java Class Methods
  - Java and Inheritance
- Java Error Handling
  - Error Handling and Exceptions
  - Stack Trace
  - Handling Logic Errors in Java
- Dealing with Text Files in Java
  - Open and Read a Text File in Java
  - Write to a Text File in Java
- A Java Swing
  - Java Forms
  - The Different Form Views in NetBeans
  - Java Component
  - Java Events

**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](http://www.NSTDAAcademy.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)