

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

Career for the Future Academy: CFA

- 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



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

กำหนดการอบรม: ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
13,500 บาท	12,000 บาท

** ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับรูปแบบการอบรมเป็น "อบรมออนไลน์"

รูปแบบการเรียนออนไลน์

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. ลงโปรแกรม Anydesk หรือ Teamviewer ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน (สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติที่ผู้เข้าอบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)
3. สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอคอมพิวเตอร์ฯ เพื่อใช้ในการ remote และ หน้าจอโทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต เพื่อใช้กับ zoom
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.career4future.com

E-mail: training@nstda.or.th