

JAV073: Java Application and Object Oriented Programming Development

หลักการและเหตุผล:

ภาษา Java เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนางานในแบบ Application, Web Application, API หรือ Web API และอีกหลาย ๆ รูปแบบการพัฒนาหลาย Platform และหลาย Device โดยโครงสร้างของ Java จะมีคุณสมบัติของการเขียนโปรแกรมแบบ OOP (Object Oriented Programming) ทั้งหมด ดังนั้นเนื้อหาภายในหลักสูตรจะเน้นความเข้าใจในรูปแบบของภาษา และการเขียนโปรแกรมในแบบของ OOP การเขียน Java Application ในระดับพื้นฐานตลอดจนคุณสมบัติที่สำคัญ ๆ ของตัวภาษา เช่น การเขียน Exception, การสร้าง GUI และการใช้งาน Thread เป็นต้น

วัตถุประสงค์:

- ความรู้ความเข้าใจถึง Java Development Kit, Java Application, Web Application, API ต่าง ๆ
- ความรู้ในการสร้าง Java Application
- ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการของ OOP และการออกแบบ Class
- มีความเข้าใจเกี่ยวกับการสร้าง และการใช้งาน Class แบบต่าง ๆ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database

เนื้อหาหลักสูตร:

- Getting Start
- Concept Application, Web Application, API, Service
- Introducing to Java
- Java Development Kit
- Java Virtual Machine
- 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

Career for the Future Academy: CFA

- Creating User Excepting
- Generics and Collections
- Why Use Generics?
- Generic Classes and Interfaces
- Generic Iterators
- Collections
- ArrayList, LinkedList, HashMap
- Threads
- Thread States
- Extending the Thread class
- Timer Thread
- Implementing the Runnable interface
- Object-Oriented Programming Design Patterns
- Creational Design Patterns
- Creating Java Application
- Java GUI Development
- User Interfaces
- Window Applications
- Layout Managers
- Event Handlers and Listeners
- Anonymous Classes and Lambdas
- Java Swing APIs
- Basic GUI Controls

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
15,000 บาท	13,500 บาท

* ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**

* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

* ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

* สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online

* ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ และปรับรูปแบบการอบรมตามความเหมาะสม

* ในการอบรม Online & Onsite สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพวิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

รูปแบบการเรียน Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม
3. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ Download ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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