

**JAV063 : Kotlin for Java Developers****หลักการและเหตุผล :**

Kotlin เป็นภาษาที่พัฒนาต่อยอดจากแนวคิดของภาษา C และ ภาษา Java ทำงานบน JVM ของ Java เป็นหลัก และพัฒนาแบบไม่ทำงานบน JVM และยังสามารพัฒนางานต่อไปบน Android แทนภาษา Java มีรูปแบบที่ง่ายและสั้นกว่าการเขียนด้วยภาษา Java ทั้งยังสามารถพัฒนารวมกับ Javascript ได้ด้วย

**วัตถุประสงค์ :**

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาKotlin
- เรียนการใช้งานภาษาในการทำงานกับข้อมูลแบบต่าง ๆ

**หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :**

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

**ความรู้พื้นฐาน :**

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม

**เนื้อหาหลักสูตร :**

- Overview Kotlin
- Environment Setup
- Architecture
- Basic Types
- Variable
- Data Type
- Type Conversion
- Operator
- Comment
- Control Flow
- Return and Jump
- Function
- Default and Named Argument
- Lambdas
- Higher order Function
- Inline Function
- Array
- String
- Exception Handling
- Try Catch
- Throw Keyword
- Null Safety
- Smart Cast
- Unsafe and Safe Cast
- Elvis Operator
- Collections
- Mutable Array
- Collections
- Annotations
- Reflection
- OOPs
- Class and Object
- Nested and Inner Class
- Constructor
- Visibility Modifier

- Inheritance
- Abstract Class
- Interface
- Data Class
- Sealed Class
- Extension Function
- Generics
- Ranges
- Integer type range
- Working Ranges
- Java Interoperability
- Regex
- Regular Expressions
- Read and Write Text File
- Database
- Calling Java code from Kotlin
- Calling Kotlin code from Java
- 

**วิทยากร :**



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Professional (MCP)

**จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม :** 3 วัน (18 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 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.NSTDAAcademy.com](http://www.NSTDAAcademy.com)

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