

### MBA014: Android - Kotlin Programming Language

#### หลักการและเหตุผล:

Kotlin เป็นภาษาที่พัฒนาต่อยอดจากภาษา Java ซึ่งมีรูปแบบการเขียนที่ง่ายขึ้น ไม่ซับซ้อน และสามารถพัฒนางานบนระบบ Android ได้อีกหนึ่งภาษา สามารถทำงานแทนภาษาจากได้ 100% ทำให้การเขียนและการจัดการทำงานได้ทำสะดวกเข้าใจง่าย มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ได้รับการสนับสนุนจาก Google

#### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา Kotlin
- เรียนรู้การพัฒนาบนระบบ Android

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบข้อมูล

#### เนื้อหาหลักสูตร:

- What is Kotlin?
- Install Android Studio
- Kotlin Android
- Environment Setup
- Environment Setup (IDE)
- Variable
- Data Type
- Array
- Collections
- Type Conversion
- Operator
- Input/Output
- Comment
- Control Flow
- Function
- Class and Object
- Lambdas
- Exception Handling
- Android TextView
- Android EditText
- Android Toast
- Android Button
- Android Custom Toast
- Android Explicit Intent
- Android Implicit Intent
- Android ListView
- Android AlertDialog
- Android Context Menu
- Android Custom ListView
- Android Options Menu
- Android Popup Menu
- Android WebView
- Android SeekBar
- TabLayout with FrameLayout

## Career for the Future Academy: CFA

- TabLayout with ViewPager
- JSON Parsing using URL
- Android Media Player
- Android Video Player
- External Storage
- Internal Storage
- Android Notification
- Android Web Service

### วิทยากร:



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 3 วัน (18 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม: ท่านละ 12,500 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

### สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 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](http://www.career4future.com)

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