

### MBA011: การพัฒนาแอปพลิเคชันบน Android

#### หลักการและเหตุผล:

ปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้าถึงมือผู้บริโภคแล้วโดยเฉพาะในอุปกรณ์สื่อสาร ซึ่งระบบปฏิบัติการสื่อสารที่มาแรงในปัจจุบันคือ Android ที่ถูกผลักดันโดย Google และมีผู้พัฒนาอุปกรณ์สื่อสารที่ตอบสนองต่อระบบปฏิบัติการนี้จำนวนมาก ดังนั้นองค์กรต่างๆ จึงเริ่มเห็นความสำคัญ และมีการพัฒนาระบบแอปพลิเคชันที่ตอบสนองต่อระบบปฏิบัติการดังกล่าวนี้จำนวนมากทั้งในเชิงพาณิชย์ และการสนับสนุนงานองค์กร

#### วัตถุประสงค์:

1. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพาที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ได้
2. เพื่อพัฒนาระบบแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android
3. สามารถที่นำแอปพลิเคชันที่พัฒนาเข้าสู่การตลาดได้

#### ความรู้พื้นฐาน:

- ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมไม่ว่าเป็นภาษา Visual Basic หรือ C

#### เนื้อหาหลักสูตร:

1. รู้จักเกี่ยวกับเครื่องมือพัฒนาระบบปฏิบัติการ Android และส่วนประกอบของโปรแกรม
2. การใช้งานทรัพยากร การติดต่อกับเนื้อหาด้วย Content Provider และการใช้งานกับ SQLite
3. การใช้งาน Intents เพื่อสร้างโปรแกรม
4. การสร้างหน้าจอและการใช้งานตัวควบคุมบน Android
5. การสร้างเมนู และกรอบโต้ตอบ
6. การสร้างภาพเคลื่อนไหวบน Android
7. การพัฒนาระบบกับความปลอดภัย
8. การสร้าง และการเรียกใช้งานบริการแบบต่างๆ
9. การติดต่อดูสื่อสารกับระบบกล้อง และโทรศัพท์ที่มีอยู่ในอุปกรณ์
10. การเขียนโปรแกรมภาพเคลื่อนไหว 3 มิติด้วย OpenGL
11. การใช้งานค่ากำหนด Preferences
12. การใช้งาน Widgets
13. การค้นหาข้อมูลด้วย Android Search
14. การพัฒนาระบบจอสัมผัส
15. การนำโปรแกรมเข้าสู่ Android Market

#### วิทยากร:



อาจารย์ขจร สีนอภิรมย์สรานู

- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Technology Specialist
- Microsoft Certified System Engineer: Security
- Microsoft Certified System Administration: Messaging
- Microsoft Certified Professional
- Microsoft Certified Trainer
- Microsoft Certified IT Professional
- Microsoft Certified Database Administration
- ITIL Foundation V2 & V3, Comtia Security+

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม: ท่านละ 15,000 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)