



## โครงการอบรม

### หลักสูตร “iOS Application Development with Swift (for Beginner)

(การสร้างแอปบนไอโฟน และไอแพดด้วยสวิตช์ ระดับเบื้องต้น)” รุ่นที่ 2 - 3

รุ่นที่ 2 : วันที่ 28 - 30 เมษายน 2563 และ รุ่นที่ 3 : วันที่ 20 - 22 ตุลาคม 2563

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

\*\*\*\*\*

หลักสูตรนี้สำหรับผู้ที่ต้องการเป็นนักพัฒนา iOS Application สำหรับ iPhone และ iPad เป็นการศึกษา การพัฒนา แอปบนระบบปฏิบัติการ iOS ด้วยภาษา Swift ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เรียนรู้วิธีการสร้าง Apps เรียนรู้เครื่องมือและทักษะต่างๆที่จำเป็นในการพัฒนาแอป ตั้งแต่พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Swift การติดตั้ง แอปบน Simulator และ iPhone, iPad ของตัวเอง ไปจนถึงการพัฒนาแอปที่ใช้งานได้จริงบน App Store เรียนรู้วิธีการส่งแอปไป วางบน App Store การสร้าง Apple ID การสมัครเป็น Apple Developer การสร้าง App ID และการเตรียมแอปบน App Store Connect ที่เชื่อมโยงกับ App ID และตัว App Binary ที่พัฒนาด้วย XCode เพื่อส่งให้แอปเปิดรีวิว ก่อนจะอนุมัติให้วางจำหน่ายบน App Store

โดยเบื้องต้นจะเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการสร้างแอปด้วย XCode โดยใช้ภาษา Swift การใช้งาน User Interface (UI) และ Storyboard การออกแบบแอปด้วย Single View, Master-Detail View, Tab View, Table View, และ Navigation View และการประยุกต์ใช้ View โดยรวมหลายๆ View เข้าด้วยกัน (Multi-View) การเปลี่ยน View (Segue) ในรูปแบบต่างๆ การใช้งาน Dictionary ที่มีประสิทธิภาพ สามารถเก็บข้อมูลทุกชนิด และค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว การใช้งาน Pickers เพื่อเลือกวันที่หรือกำหนดข้อมูลต่างๆด้วยตัวเอง การใช้งาน Tool Bar ร่วมกับ Tab Bar การ Export / Import ข้อมูลกับอุปกรณ์ภายนอก เช่น iCloud หรือ Google Drive

ซึ่งหลักสูตรนี้จะเป็นหลักสูตรเบื้องต้น ที่เน้นการสอนให้ผู้เข้าอบรม มีพื้นฐานที่แข็งแรง เข้าใจภาษา swift และหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างและใช้งาน User Interface Object ชนิดต่างๆ ทั้งบน iPhone และ iPad เพื่อที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการสร้างแอปที่เป็นประโยชน์ และน่าสนใจ สำหรับต่อยอดในหลักสูตรขั้นสูงที่เน้นการสร้างแอปที่ใช้งานได้จริงและจำหน่ายได้บนแอปสโตร์ โดยจะได้เรียนรู้จากวิทยากรที่มีแอปอยู่บน App Store มากกว่า 10 รายการ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม เรียนรู้วิธีการสร้างแอปบนไอโฟนและไอแพดเบื้องต้น
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม เรียนรู้ภาษาสวิตช์
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม สร้างแอปที่ใช้งานได้บนแอปสโตร์

#### หัวข้อการฝึกอบรม

##### วันที่ 1 :

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| ● Getting Start, Apple ID, Apple Developer | ● Interface Objects and Views |
| ● Introduction to Swift                    | - Label                       |
| ● Swift functions and closures             | - Text Field                  |
| ● Swift Application and Development        | - Button                      |
| ● Using Storyboards                        | - Stepper                     |

/ วันที่ 1 : (ต่อ)...

<b>วันที่ 1 : (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slider</li> <li>- Progress</li> <li>- Image View</li> <li>- Text View</li> <li>● Outlet</li> <li>● Action</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Segue <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prepare</li> <li>- Return</li> </ul> </li> <li>● Background Touch</li> <li>● Unit Converter App</li> <li>● Calculator App</li> </ul>
<b>วันที่ 2 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dictionary</li> <li>● Pickers <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Picker</li> <li>- Single Picker</li> <li>- Double Picker</li> <li>- Custom Ricker</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alert</li> <li>● Tap Bar Controllers</li> <li>● Tool Bars</li> <li>● Data Export / Import</li> <li>● Todo App</li> <li>● Dictionary App</li> </ul>
<b>วันที่ 3 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Navigation Controllers</li> <li>● Table Views Controllers <ul style="list-style-type: none"> <li>- Section</li> <li>- Index</li> <li>- Filter</li> </ul> </li> <li>● Master-Detail View Controller</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Reading and Writing Application Data <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sandbox</li> <li>- Userdefault</li> <li>- Document Directory</li> </ul> </li> <li>● Cash App, Magnitude App. Dailylife App</li> <li>● Submitting App to the App Store</li> </ul>

#### ผู้อำนวยการหลักสูตร

ผศ.ดร.วรพล สีสากีเกียรติสกุล

คณบดีคณะวิทยาการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

#### วิทยากร

##### ● ผศ.ดร.หมัดอามีน หมั่นหลิน

- **Post Doctoral Research**, Thailand Research Fund (TRF), Research: “The Algorithms for Simulation of Inverse Kinematics of a Five-Axis Milling Machine”
- **Ph.D. Computer Science**, School of Computer Studies, The University of Leeds, UK, Thesis: "Interactive Assembly Modelling within a Virtual Environment"
- **B.Sc. Physics**, Prince of Songkla University, Thailand, Project: “Card Reader Interfacing with IBM-PC”

#### ประวัติการทำงาน

- **2014 - 2016: Associate Dean for Research**, Faculty of Information Science and Technology, Mahanakorn University of Technology

/ - 2013: Director...

- 2013: Director, Information Technology Graduate Program, Faculty of Information Science and Technology, Mahanakorn University of Technology
- 2010 - 2012: Associate Dean for Academics, Faculty of Information Science and Technology, Mahanakorn University of Technology
- 2009 - Present: Faculty of Information Science and Technology, Mahanakorn University of Technology

#### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเขียนโปรแกรมได้บ้าง
2. มีความสนใจเรียนรู้การพัฒนาโปรแกรม

#### กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ที่ต้องการเป็นนักพัฒนา iOS Application
2. ผู้ที่สนใจหารายได้จากการเขียนโปรแกรม
3. นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

#### วัน เวลา สถานที่

รุ่นที่ 2 วันอังคารที่ 28 - วันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น.

รุ่นที่ 3 วันอังคารที่ 20 - วันพฤหัสบดีที่ 22 ตุลาคม 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

#### จำนวนรับ

รุ่นละ 15 คน

#### ค่าลงทะเบียนอบรม

คนละ 6,500 บาท

(รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องต่อ 1 คน)

โปรโมชั่น : สมัครเข้าอบรม 4 คน ฟรี 1 คน

: ชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม 3 สัปดาห์ รับส่วนลด 5%

สิทธิพิเศษ : ศิษย์เก่า นักศึกษาและบุคลากรของ ม.มหานคร ลด 10%

(ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)

#### การรับวุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

#### กำหนดการรับสมัคร

รุ่นที่ 2 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 7 เมษายน 2563

รุ่นที่ 3 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 2 ตุลาคม 2563

(กรุณาส่งใบสมัครที่แนบส่งมา จำกัดจำนวนรุ่นละ 15 คนเท่านั้น)

#### วิธีการสมัครและชำระเงิน

1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี

- ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1
- ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0-2988-4040
- ทาง E-mail: [training.mut@gmail.com](mailto:training.mut@gmail.com), [training@mut.ac.th](mailto:training@mut.ac.th)

/ 2.วิธีการชำระเงิน...

## 2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี

- ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

## 3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน

- ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล F503 ชั้น 5 อาคาร F มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 140 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 0-2988-3655, 0-2988-3666 ต่อ 2333-4, 2360-1 โทรสาร 0-2988-4040
- ทาง E-mail: [training.mut@gmail.com](mailto:training.mut@gmail.com), [training@mut.ac.th](mailto:training@mut.ac.th)

รับจำนวนจำกัด    สมัครก่อน    มีสิทธิก่อน  
การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร คือ หัวใจแห่งความสำเร็จขององค์กร