



โครงการอบรม

หลักสูตร “iOS Application Development with Swift” รุ่นที่ 1 - 2

รุ่นที่ 1 : วันที่ 6 - 8 พฤษภาคม 2562 และ รุ่นที่ 2 : วันที่ 7 - 9 ตุลาคม 2562

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

หลักสูตรนี้สำหรับผู้ที่ต้องการเป็นนักพัฒนา iOS Application สำหรับ iPhone และ iPad เป็นการศึกษาการพัฒนาซอฟต์แวร์บนระบบปฏิบัติการ iOS ด้วยภาษา Swift ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เรียนรู้วิธีการสร้าง Apps สำหรับวางขายบน App Store เริ่มตั้งแต่การสมัครเป็นนักพัฒนาแอปของแอปเปิล เรียนรู้เครื่องมือและทักษะต่างๆที่จำเป็นในการพัฒนาแอป ตั้งแต่พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Swift การติดตั้งแอปบน Simulator และ iPhone, iPad ของตัวเอง ไปจนถึงการพัฒนาแอปที่ใช้งานและขายได้จริงบน App Store เรียนรู้วิธีการส่งแอปไปวางขายบน App Store, การสร้าง Apple ID, การสมัครเป็น Apple Developer, การสร้าง Application Bundle หรือ App ID และการสร้างแอปบน App Store Connect ที่เชื่อมโยงกับ App ID และตัว App Binary ที่พัฒนาด้วย XCode เพื่อส่งไปวางขายบน App Store

โดยจะเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการสร้างแอปด้วย XCode และ Swift การใช้งาน User Interface (UI) และ Storyboard การออกแบบแอปด้วย Single View, Master-Detail View, Tab View, Table View, Navigation View, Map View และการประยุกต์ใช้ View โดยรวมหลายๆ View เข้าด้วยกัน (Multi-View) การเปลี่ยน View (Segue) ในรูปแบบต่างๆ การใช้งาน Dictionary ที่มีประสิทธิภาพ สามารถเก็บข้อมูลทุกชนิด และค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว การใช้งาน Pickers เพื่อเลือกวันที่ หรือกำหนดข้อมูลด้วยตัวเอง การประยุกต์ใช้ข้อมูลตำแหน่ง (Location) และการนำทางการประยุกต์ใช้งานกล้องถ่ายรูป (Camera) และคลังภาพ (Photo Library หรือ Camera Roll) รวมไปถึงการแจ้งเตือนต่างๆ (Reminders) ผ่านทางแอป เพื่อสร้างแอปที่เป็นประโยชน์ น่าสนใจ ตรงตามข้อกำหนดของแอปเปิล จากวิทยากรที่มีแอปอยู่บน App Store กว่า 10 รายการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม ได้มีความรู้ความเข้าใจในการสร้าง Apps
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม ได้เรียนรู้เครื่องมือและทักษะในการพัฒนา Apps ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงพัฒนา App ที่ใช้งานและขายบน Apps Store
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม ได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้งานได้จริง

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 :

- Getting Start, Apple ID, Apple Developer
- Introduction to Swift
- Swift functions and closures
- Swift Application and Development
- Using Storyboards
- Interface Objects and Views

วันที่ 2 :

- Toolbars and Pickers
- Dictionary

/ Navigation and...

- Navigation and Tab Bar Controllers
- Table Views and Split View Controllers

วันที่ 3 :

- Reading and Writing Application Data, Sandbox
- Multi-touch, Taps and Gestures
- Location and Map
- Camera and Photo Library
- Submitting App to the App Store

ผู้อำนวยการหลักสูตร

ผศ.ดร.วรพล ลีลาเกียรติสกุล

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, 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...

<u>วัน เวลา สถานที่</u>	รุ่นที่ 1 วันจันทร์ที่ 6 - วันพุธที่ 8 พฤษภาคม 2562 เวลา 09.00 – 16.00 น. รุ่นที่ 2 วันจันทร์ที่ 7 - วันพุธที่ 9 ตุลาคม 2562 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
<u>จำนวนรับ</u>	รุ่นละ 15 คน
<u>ค่าลงทะเบียนอบรม</u>	คนละ 6,500 บาท (รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องต่อ 1 คน)
<u>โปรโมชั่น</u>	: สมัครเข้าอบรม 4 คน ฟรี 1 คน : ชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม 3 สัปดาห์ รับส่วนลด 5% (ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)
<u>การรับวุฒิบัตร</u>	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
<u>กำหนดการรับสมัคร</u>	รุ่นที่ 1 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 22 เมษายน 2562 รุ่นที่ 2 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 25 กันยายน 2562 (กรุณาส่งใบสมัครที่แนบมา จำกัดจำนวนรุ่นละ 15 คนเท่านั้น)
<u>วิธีการสมัครและชำระเงิน</u>	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.ac.th 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.ac.th