



โครงการอบรม

หลักสูตร “iOS Application Development with Swift (for Beginner)

(การสร้างแอปบนไอโฟน และไอแพดด้วยสวิตช์ ระดับเบื้องต้น)” รุ่นที่ 2 - 3

รุ่นที่ 2 : วันที่ 29 - 31 พฤษภาคม 2566 และ รุ่นที่ 3 : วันที่ 24 - 26 ตุลาคม 2566

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

หลักสูตรนี้สำหรับผู้ที่ต้องการเป็นนักพัฒนา iOS Application สำหรับ iPhone และ iPad เป็นการศึกษา การพัฒนาแอปบนระบบปฏิบัติการ 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 เพื่อส่งให้แอปเปิดรีวิวก่อนจะอนุมัติให้วางจำหน่ายบน 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 20 รายการ

วัตถุประสงค์

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

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นำความรู้ในการเขียนโปรแกรมภาษา swift ไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง
2. นำความรู้ในการเขียนโปรแกรมภาษา swift ไปใช้ในการสร้างโปรแกรมตามความต้องการของผู้ใช้
3. นำความรู้ไปต่อยอดในการเขียนแอปพลิเคชันบนระบบโมบายได้อย่างง่ายดาย

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 :

- Getting Start, Apple ID, Apple Developer
- Introduction to Swift

/ ● Swift functions and...

- Swift functions and closures
- Swift Application and Development
- Using Storyboards
- Interface Objects and Views
 - Label
 - Text Field
 - Button
 - Stepper
 - Slider
 - Progress
 - Image View
 - Text View
- Outlet
- Action
- Segue
- Prepare for segue
- Return from segue
- Background Touch
- Unit Convertor App
- Calculator App

วันที่ 2 :

- Dictionary
- Pickers
 - Data Picker
 - Single Picker
 - Double Picker
 - Custom Ricker
- Alert
- Tap Bar Controllers
- Tool Bars
- Data Export / Import

/ ● Todo App...

- Todo App
- Dictionary App

วันที่ 3 :

- Navigation Controllers
- Table Views Controllers
 - Section
 - Index
 - Filter
- Master-Detail View Controller
- Reading and Writing Application Data
 - Sandbox
 - Userdefault
 - Document Directory
- Cash App, Magnitude App. Dailylife App
- Submitting App to the App Store

วิทยากร

- รศ.ดร.หมัดอาหมีน หมั่นหลิน
 - หัวหน้าสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมโมบายซอฟต์แวร์ สถาบันนวัตกรรมมหานคร คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
 - **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

- **2021 - Present:** Associate Professor, Chairperson of Information Technology and Mobile Software Innovation Program, Mahanakorn Institute of Innovation, Faculty of Engineering and Technology, Mahanakorn University of Technology
- **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
- **2008 - 2020:** Faculty of Information Science and Technology, Mahanakorn University of Technology
- **1998 - 2007:** School of Information and Communication Technology, Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University



คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

กลุ่มเป้าหมาย

วัน เวลา สถานที่

จำนวนรับ

/ ค่าลงทะเบียนอบรม...

ค่าลงทะเบียนอบรม คนละ 7,200 บาท (รวมเอกสารประกอบการฝึกอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา ดุจิบัตร์ และอาหารว่าง 6 มื้อ)
โปรโมชั่น : 1. บุคคลทั่วไป ลด 15% เหลือ 6,120 บาท
2. ศิษย์เก่า, นักศึกษา(ที่ยังไม่ประกอบอาชีพ) และบุคลากรของ ม.เทคโนโลยีมหานคร
ลด 20% เหลือ 5,760 บาท

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถนำไปหักลดหย่อนภาษีได้

การรับวุฒิบัตร ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

กำหนดการรับสมัคร
รุ่นที่ 2 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 12 พฤษภาคม 2566
รุ่นที่ 3 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 6 ตุลาคม 2566

วิธีการสมัครและชำระเงิน

1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี
 - ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0 2988 3655 ต่อ 2333-4, 2360-1, 09 2246 4638
 - ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0 2988 4040
 - ทาง E-mail: training@mut.ac.th, Line ID: @muttraining
2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี
 - ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
 - โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน
 - ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 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, Line ID: @muttraining หรือ โทรสาร 0 2988 4040