



โครงการอบรม

หลักสูตร

“Application development using flutter framework and dart programming

(การสร้างแอปบนไอโฟน ไอแพด และแอนดรอยด์ ด้วยฟลัตเตอร์และดาร์ท)” รุ่นที่ 1 - 2

รุ่นที่ 1 : วันที่ 21 - 23 เมษายน 2563 และ รุ่นที่ 2 : วันที่ 6 - 8 ตุลาคม 2563

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเป็นนักพัฒนา iOS และ Android Application สำหรับ iPhone, iPad และอุปกรณ์ Android เป็นการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วย Flutter Framework โดยใช้ภาษา Dart ซึ่งเป็นภาษาที่สร้างโดยกูเกิล เพื่อใช้ในการพัฒนาโมบายแอปทั้งบนระบบไอโอเอสและแอนดรอยด์ โดยแอปที่สร้างขึ้นด้วย Flutter สามารถติดตั้งได้ทั้งบนระบบไอโอเอสและแอนดรอยด์ โดยการสร้างแอปครั้งเดียวแต่สามารถทำงานได้ทั้งสองระบบหลักพร้อมกัน โดยผู้พัฒนาไม่จำเป็นต้องรู้ภาษา swift หรือ java แต่เรียนรู้เพียงภาษาเดียวคือภาษา Dart โดย Flutter จะทำการแปลงโปรแกรม Dart เป็นโปรแกรมของไอโอเอสและแอนดรอยด์ให้โดยอัตโนมัติ โดยต้องติดตั้ง Xcode หรือ Android Studio ไปพร้อมกับ Flutter ทั้งนี้ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เรียนรู้วิธีการติดตั้งระบบ Flutter บนแพลตฟอร์มไอโอเอสหรือแอนดรอยด์ เรียนรู้เครื่องมือและทักษะต่างๆที่จำเป็นในการพัฒนาแอป ตั้งแต่พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Dart การสร้าง UI ด้วย flutter framework การติดตั้งแอปบน Simulator และ iPhone, iPad หรืออุปกรณ์แอนดรอยด์ รวมไปถึงการส่งแอปไปวางไว้ในแอปสโตร์และเพลย์สโตร์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม เรียนรู้ระบบฟลัตเตอร์และดาร์ทโปรแกรม
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม สร้างแอปบนระบบไอโอเอส ไอโฟนและไอแพด
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม สร้างแอปบนระบบแอนดรอยด์

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 :

- การติดตั้ง Flutter และ Dart บน windows
- การติดตั้ง Flutter และ Dart บน Mac
- การติดตั้ง visual studio code editor สำหรับเขียนโปรแกรมภาษา Dart
- การติดตั้ง plugin หรือ extension ให้กับ editor เพื่อให้ compile และ run dart บนอุปกรณ์ต่างๆได้
- สร้างแอป Hello World บนแอนดรอยด์และไอโฟน
- สถาปัตยกรรมของ flutter
 - Widgets
 - Gestures State
 - Layers
- รู้จักกับการโปรแกรมภาษา DART
 - Introduction to the Dart Programming Language
 - Variables and Data types

/ - Control Flow and...

- Control Flow and Functions in Dart –If Statements, Logical Operators, For Loops
- Functions
- Object Oriented Programming
- Data Structures and Collections in Dart

วันที่ 2 :

- Building Flutter Apps – Flutter Fundamentals
- การใช้งาน WIDGETS
 - Widget Build Visualisation
- การใช้งาน LAYOUTS
 - Type of Layout Widgets
 - Single Child Widgets
 - Multiple Child Widgets
 - Advanced Layout Application
- การใช้งาน Colors
- การใช้งาน Text Input
- การใช้งาน GESTURES
- การใช้งาน Responsive Design
- การใช้งาน Assets
 - File Assets
 - Image and Icon Assets
 - Font Assets

วันที่ 3 :

- การใช้งาน STATE
 - Ephemeral State Management
 - Application State - scoped_model
 - Navigation and Routing
- การใช้งาน ANIMATION
 - Introduction
 - Animation Based Classes
 - Work flow of the Flutter Animation
 - Working Application: Product List
- การใช้งาน PACKAGE
 - Types of Packages
 - Using a Dart Package
 - Develop a Flutter Plugin Package

/ ● การใช้งาน REST API...

- การใช้งาน REST API
 - Basic Concepts
 - Accessing Product service API
- การเตรียมแอปสำหรับติดตั้งบน App Store และ Play Store
 - Android Application.
 - iOS Application

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

มีความรู้พื้นฐานคอมพิวเตอร์ และเขียนโปรแกรมภาษาหนึ่งภาษาได้

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ที่ต้องการเป็นนักพัฒนาโมบายแอปบน iOS และ Android
2. ผู้ที่ต้องการหารายได้จากการทำแอป
3. ผู้ที่ต้องการเขียนแอปสำหรับใช้ในงานเฉพาะทาง

วัน เวลา สถานที่

รุ่นที่ 1 วันอังคารที่ 21 - วันพฤหัสบดีที่ 23 เมษายน 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น.

รุ่นที่ 2 วันอังคารที่ 6 - วันพฤหัสบดีที่ 8 ตุลาคม 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

จำนวนรับ

รุ่นละ 15 คน

/ ค่าลงทะเบียนอบรม...

ค่าลงทะเบียนอบรม คนละ 7,500 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 1 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 30 มีนาคม 2563

รุ่นที่ 2 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 22 กันยายน 2563

(กรุณาส่งใบสมัครที่แนบส่งหน้า 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, training@mut.ac.th

2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี

- ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขานองจอก 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, training@mut.ac.th

รับจำนวนจำกัด สมัครก่อน มีสิทธิก่อน

E-mail : training.mut@gmail.com , <http://www.training.mut.ac.th>

การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร คือ หัวใจแห่งความสำเร็จขององค์กร