

# โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาแอนดรอยด์แอปพลิเคชันสำหรับงานบริการสุขภาพ (Development of Android Applications for Health Services)

วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2562

ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

## 1. หลักการและเหตุผล

จากการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศไทยด้วยนโยบาย Thailand 4.0 ซึ่งเป็นการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี โดย Roadmap การพัฒนานวัตกรรมกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ ตั้งเป้าหมายการพัฒนาหลักคั้งให้ประเทศไทยเป็น Medical Hub ของ Asean ในปี 2568 ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานในกลุ่มกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพต้องมีการปรับตัวเพิ่มพูนทักษะทางด้านเทคโนโลยี ทั้งการเรียนรู้ใช้งานรวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีมากขึ้น

Mobile application คือโปรแกรมประยุกต์ที่ออกแบบรองรับการใช้งานบน Smart device เช่น Smart phone หรือ Tablet เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานด้านต่างๆ รวมถึงทางด้านสาธารณสุข สุขภาพ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ปัจจุบันจะเห็นว่าหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขได้เริ่มมีการพัฒนา Mobile application เพื่อใช้งานในหน่วยงาน เช่น application ที่ให้ความรู้เรื่องโรคและยาต่างๆ application ที่ช่วยในการสื่อสารกับผู้ป่วยต่างชาติใน Asean application ลดการรอคิวในโรงพยาบาล หรือ application นัดหมาย เลื่อนนัดพบแพทย์ เป็นต้น

ทั้งนี้ในการพัฒนา Mobile application นั้นผู้ที่สามารถพัฒนาได้จำเป็นต้องมีความรู้และทักษะทางด้าน การเขียนโปรแกรม แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลง ทำให้การพัฒนา Mobile application สะดวกขึ้น ทำให้ผู้ที่ไม่มีความรู้และทักษะทางด้าน การเขียนโปรแกรมสามารถสร้าง Mobile application ได้ด้วยตนเอง

การอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ จะเน้นให้ผู้เข้าอบรมที่ไม่มีความรู้และทักษะพื้นฐานทางด้าน การเขียนโปรแกรม สามารถพัฒนา Mobile application เบื้องต้นได้ด้วยตนเอง เข้าใจหลักการในการพัฒนา application รู้จักการออกแบบ หน้าแอปพลิเคชัน (UI) การควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชัน ด้วย AppInventor ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับสร้าง แอปพลิเคชันสำหรับ Smart phone หรือ Tablet ที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android โดยในการอบรมครั้งนี้จะเน้นให้ผู้เข้าอบรมพัฒนาแอปพลิเคชันที่ใช้งานบริการสุขภาพที่ต้องเชื่อมต่อข้อมูลจากฐานข้อมูลภายในเครื่องสมาร์ทโฟนหรือจาก ฐานข้อมูลภายนอก เช่น Google Spreadsheets, Google Form, หรือไฟล์ประเภท .CSV ตัวอย่างเช่น แอปพลิเคชันให้ ข้อมูลยาในรูปแบบข้อความ รูปภาพ เสียง เป็นต้น

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 สร้างบุคลากรที่มีความรู้ในหลักการในการพัฒนา Mobile application

2.2 สร้างบุคลากรที่มีทักษะในการพัฒนา Mobile application เบื้องต้น สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับงาน บริการสุขภาพ นำไปประยุกต์ใช้ในงานประจำได้

## 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาถ" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

## 4. รูปแบบการประชุม

ประกอบด้วย การบรรยายและปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้และทักษะ สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในการ ปฏิบัติงานจริง

คำสำคัญ Health mobile applications, Android, App Inventor

## 5. ผู้เข้าร่วมอบรม

เภสัชกร บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจทั่วไป 70 คน คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

- มี Smart device ระบบ Android
- เหมาะสำหรับบุคคลที่ไม่มีพื้นฐานทางด้าน การเขียนโปรแกรมที่ต้องการพัฒนา Mobile application ง่ายๆ ด้วยตนเอง
- มีโน้ตบุ๊คส่วนตัว

## 6. ค่าลงทะเบียน

ประเภทผู้ลงทะเบียน	อัตราพิเศษ ชำระเงินภายใน 31 พค 62 (บาท)	อัตราปกติ ชำระเงินหลัง 31 พค 62 (บาท)
เภสัชกรและบุคคลทั่วไป	4,500	5,000
นักศึกษาและบุคลากรของคณะเภสัชศาสตร์ ม.ศิลปากร	3,500	4,000
แหล่งฝึกของคณะเภสัชศาสตร์ ม.ศิลปากร (จำกัดจำนวน 5 คน)*	3,500	4,000
สมาชิกเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" (จำกัดจำนวน 5 คน)**	3,500	4,000

\*ขอโควต้าผ่านฝ่ายวิชาชีพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยต้องได้รับอนุมัติก่อนลงทะเบียนสมัคร

\*\*เฉพาะสมาชิกเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" ที่ลงนามความร่วมมือและใช้งานระบบเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" อย่างต่อเนื่อง สอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับสมาชิกในเครือข่ายเพิ่มเติมได้ที่ อ.สามารถ จำรัส อีเมลล์ jamrat\_s@su.ac.th

ค่าลงทะเบียน รวมค่าเอกสารประกอบการอบรม Handy drive ชุดปฏิบัติการ กระเป๋าใส่เอกสาร ค่าอาหารกลางวัน 2 วัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ตลอดการอบรม

เงื่อนไขการชำระเงิน **แจ้งให้ทราบอีกครั้ง**

โอนเงินเข้าบัญชีชื่อ.....เลขที่บัญชี ..... ธนาคาร..... สาขา สี่แยกสนามจันทร์ ประเภท ออมทรัพย์ พร้อมส่งใบสมัครและหลักฐานการโอนเงิน มาทางโทรสาร 034250941 สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเรื่องการโอนเงินได้ที่ ( เจ้าหน้าที่การเงิน) โทรศัพท์.....

กำหนดชำระเงิน อัตราพิเศษ ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 และอัตราปกติหลัง วันที่ 31 พฤษภาคม 2562

ช่องทางการโอนเงินค่าลงทะเบียน

1. สลิปการโอนเงินจากเคาน์เตอร์ธนาคาร หรือ สลิปการโอนเงินจาก ATM
2. หลักฐานการโอนเงินในระบบ internet banking

หลังจากการโอนเงินแล้วท่านสามารถสำเนา ถ่ายรูป สแกนแนบไฟล์หลักฐานกับการสมัครบน online หรือ ส่ง มาผ่านทางอีเมลล์: [world.789.bang@gmail.com](mailto:world.789.bang@gmail.com)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสมัคร

หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ “ประชาชนาก” คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
พระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000 (คุณกัลยา อรวีเชียร) โทรศัพท์: 08-9918-392

## 7. ระยะเวลาและสถานที่

**ดำเนินการจัดอบรมวันที่ 18-19 กรกฎาคม 2562**

**ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม**

## 8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้และทักษะในพัฒนา Mobile application

8.2 ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ในการพัฒนา Mobile application อย่างง่าย เช่น แอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับคำนวณในงานเกษตรกรรม แอปพลิเคชันเผยแพร่ข้อมูลและสุขภาพได้ด้วยตนเองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานประจำ

กำหนดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาแอนดรอยด์แอปพลิเคชันสำหรับงานบริการสุขภาพ  
(Development of Android Applications for Health Services)

ระหว่างวันที่ 18-19 กรกฎาคม 2562

ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร อ.เมือง จ.นครปฐม

### 18 กรกฎาคม 2562

เวลา	รายละเอียด	
8.00 - 8.30 น.	ลงทะเบียน	
8.30-10.30 น.	บรรยาย เรื่อง หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น วิทยากร ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: หลักการเบื้องต้นและเครื่องมือการเขียนโปรแกรม ตัวแปร การกำหนดเงื่อนไข การวน ลูป ฟังก์ชันรับข้อมูล	
10.30-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การลำดับความคิดเพื่อออกแบบแอปพลิเคชันโดยใช้ผังงาน (Flowchart) วิทยากร ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: หลักการวิเคราะห์ปัญหา ลำดับขั้นตอนการทำงานของแอปพลิเคชันเพื่อให้เห็นภาพรวม ในการพัฒนาแอปพลิเคชันที่กำลังสร้างได้อย่างเป็นระบบ โดยใช้ผังงาน (Flowchart)	
12.00- 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	บรรยาย เรื่อง ทำความรู้จักเครื่องมือ App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: การติดตั้ง App Inventor 2 การสร้าง Project การทดสอบ Project การนำ Project ไปใช้งาน	
14.30 - 16.30 น.	ปฏิบัติการ : เริ่มต้นใช้งาน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกาย พรรณ สังเขปปฏิบัติการ: การติดตั้ง App Inventor 2 การสร้าง Project การทดสอบ Project การนำ Project ไปใช้งาน	

19 กรกฎาคม 2562

เวลา	รายละเอียด	
8.00 - 8.30 น.	ลงทะเบียน	
8.30-10.30 น.	บรรยาย เรื่อง การออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน (UI) โดย Components ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: องค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Designer ได้แก่ Palette เช่น User interface Layout Media, Component, และ Properties	
10.30-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชัน โดย Block Editor ใน App Inventor วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: องค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Blocks เพื่อควบคุมการทำงานของ application ได้แก่ Blocks, viewer	
12.00- 13.00 น	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	บรรยาย เรื่อง Components และ Blocks ที่จำเป็นต่อการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานบริการสุขภาพ วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สังเขปการบรรยาย: ภาพรวมของ Components และ Blocks ที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานบริการสุขภาพ เช่น แอปพลิเคชันเผยแพร่ข้อมูลยาหรือสุขภาพ	
14.30 - 16.30 น.	ปฏิบัติการ : การสร้างแอปพลิเคชันแอปพลิเคชันสำหรับงานบริการสุขภาพ เช่นเผยแพร่ข้อมูลยาและสุขภาพ วิทยากร ภก.อ.สามารถ จำรัส ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลปกรรม ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรพรรณ สังเขปปฏิบัติการ: การใช้งานองค์ประกอบต่างๆ ในมุมมอง Designer ได้แก่ Palette เช่น User interface Layout Media, Component, Properties และควบคุมการทำงานของ application โดยมุมมอง Blocks ที่จำเป็นในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับงานบริการสุขภาพ เช่นแอปพลิเคชันเผยแพร่ข้อมูลยาหรือสุขภาพ	

ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทั้งสองวัน เท่ากับ 11.5 หน่วยกิต  
(อยู่ระหว่างการขอรับรอง)