



สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thai Medical Informatics Association

วันที่... 9831  
 ปี... ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๓  
 เลขที่... 1159  
 ชื่อ...

ที่ สวสท. ๐๓๗/๒๕๖๓

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

กลุ่มงาน... ทรัพยากรบุคคล  
 เลขที่รับ... 7782  
 ปี... ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๓  
 รับเวลา... 14:04

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับการให้บริการเพื่อปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัลด้วย Google Flutter ขั้นต้น และขั้นกลาง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลชุมชน/โรงพยาบาลเอกชน/โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม/โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร และโรงพยาบาลสังกัดวิทยาลัยทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการฯ จำนวน ๑ ฉบับ  
 ๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

เนื่องด้วย สมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) จะดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับการให้บริการเพื่อปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัลด้วย Google Flutter ทางสมาคมเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงการปรับเปลี่ยนเข้าสู่ระบบดิจิทัล และมีความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เพื่อเป็นช่องทางใหม่ในการบริการผู้ป่วย จึงได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

๑. ขั้นต้น รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒ - ๔ กันยายน ๒๕๖๓
๒. ขั้นกลาง รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

ณ ห้องประชุม ๒ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน อาคาร ๖ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี นั้น

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจสามารถลงทะเบียนได้ (รายละเอียดค่าลงทะเบียนตามแบบตอบรับ) โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข ชื่อบัญชีสมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งแบบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนมาทาง e-mail : official@tmi.or.th หรือ ส่งมายังสมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร ๔ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐ ภายในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณณภาพัทธน์ สมกลิ่น โทร. ๐๘๕-๒๒๓๓๖๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตามรายละเอียดข้างต้น

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี  
เพื่อโปรดพิจารณา  
เห็นควรแจ้งประชาสัมพันธ์ทาง  
เว็บไซต์ สสจ.นนทบุรี

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.นพ.วรวิภา เปาอินทร์)

เลขาธิการสมาคมเวชสารสนเทศไทย

(นางอัมพร วารินทร์)

(นางกัลยรักษ์ พันเดช)

นักทรัพยากรบุคคล  
๒๕ ก.ค. ๒๕๖๓

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ ด้านส่งเสริมพัฒนา  
ปฏิบัติราชการแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

๒๕ ก.ค. ๒๕๖๓

สมาคมเวชสารสนเทศไทย

29 ก.ค. ๖๓

Thai Medical Informatics Association

อาคาร 4 ชั้น 4 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข อ. เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2590-1492 โทรสาร 0-2965-9816

4 rd Bldg. 4 rd Floor, Office of the Permanent Secretary, Building Ministry of Public Health Nonthaburi 11000 Tel. 0-2590-1492 Fax. 0-2965-9816

www.tmi.or.th

\* ค่าลงทะเบียนคนละ 9500.-บาท



**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่  
สำหรับการให้บริการเพื่อการปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุค New Normal  
ด้วย Google Flutter ขั้นต้น  
(Basic Training Workshop on Mobile Application Development  
for Hospital Digital Transformation Service with Google Flutter)**

**โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย**

ในยุค New Normal นี้ องค์กรต่างๆ ในประเทศไทยจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเข้าสู่ระบบดิจิทัล (Digital Transformation) รวมทั้งโรงพยาบาลด้วย ปัจจุบันโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยได้ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการรักษาพยาบาลผู้ป่วย การจัดการทรัพยากร และการบริหารงานด้านต่างๆ เกือบทุกด้าน แต่ส่วนใหญ่ยังขาดการนำข้อมูลมาพัฒนาคุณภาพระบบการทำงาน ที่สำคัญ (Data Driven Quality Improvement) และการพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อให้ผู้รับบริการใช้เป็นช่องทางใหม่ในการติดต่อกับโรงพยาบาลตามแนวทางวิถีใหม่ ทำให้ไม่สามารถนำศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทรงพลัง มาใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาลให้เจริญก้าวหน้าต่อไป

Google Flutter เป็น Platform ที่ Google พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ทำให้พัฒนา Application สำเร็จได้อย่างรวดเร็ว และสามารถสร้างเป็น module ย่อยเพื่อนำไปใช้งานสำหรับการพัฒนาครั้งต่อไป ทำให้การพัฒนา application ได้สำเร็จอย่างรวดเร็ว และเขียนโปรแกรมครั้งเดียวสามารถนำใช้ได้ทั้ง Android และ iOS

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงการปรับเปลี่ยนเข้าสู่ระบบดิจิทัล และมีความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เพื่อเป็นช่องทางใหม่ในการให้บริการผู้ป่วย จึงจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ขึ้นมาเพื่อเปิดรับนักวิชาการคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลเข้าฝึกอบรมเป็นรุ่นที่ 1 และคาดว่าจะฝึกอบรมรุ่นต่อไปในอนาคตอันใกล้

**วันและเวลาฝึกอบรม**

รุ่นที่ 1 วันที่ 2 - 4 กันยายน พ.ศ. 2563

**สถานที่ฝึกอบรม**

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

**คุณสมบัติของผู้ที่เข้าอบรม**

1. เป็นผู้ที่มีหน้าที่ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาล
2. มีพื้นฐานความรู้ด้านการพัฒนาโปรแกรม และเคยเขียนโปรแกรมมาไม่น้อยกว่าเวลา 1 ปี

**ค่าใช้จ่าย**

คนละ 9,500 บาท (รับจำนวนจำกัด) \*\* พิเศษ ลด 30 % สำหรับผู้ที่เคยอบรมหลักสูตรการพัฒนาโปรแกรมเคลื่อนที่โดย IONIC Platform มาแล้ว

ผู้เข้าอบรมจะได้รับคู่มือประกอบการฝึกอบรม และ source code ตัวอย่างที่นำไปใช้ต่อยอดได้

**กำหนดการอบรม**  
**อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่**  
**สำหรับการให้บริการเพื่อปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุค New Normal**  
**ด้วย Google Flutter ขั้นต้น**

**วันที่ 2 กันยายน 2563**

|               |                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.45 – 09.00 | ลงทะเบียน                                                                                                            |
| 09.00 – 09.10 | พิธีเปิด โดยนายกสมาคมเวชสารสนเทศไทย พญ.จามรี เชื้อเพชรโสภณ                                                           |
| 09.10 - 10.30 | บทนำการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อการปรับเปลี่ยนสู่ New Normal<br>Google Flutter, Dart Programming Language |
| 10.30 – 10.45 | Morning break                                                                                                        |
| 10.45 – 12.00 | Workshop 1 : My First Mobile Application                                                                             |
| 12.00 – 13.00 | Lunch break                                                                                                          |
| 13.00 - 14.30 | States, Widgets, Forms                                                                                               |
| 14.30 – 14.45 | Afternoon break                                                                                                      |
| 14.45 – 16.30 | Workshop 2 : การกำหนด States การสร้าง Widgets, Forms                                                                 |

**วันที่ 3 กันยายน 2563**

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 – 10.30 | การใช้และเชื่อมต่อฐานข้อมูลในเครื่อง, Online, Cloud Database                 |
| 10.30 – 10.45 | Morning break                                                                |
| 10.45 – 12.00 | Workshop 3 : การสร้าง App สำหรับการนัดและจองคิวเพื่อรับบริการใน<br>โรงพยาบาล |
| 12.00 – 13.00 | Lunch break                                                                  |
| 13.00 -14.30  | Workshop 3 : ต่อเนื่อง                                                       |
| 14.30 – 14.45 | Afternoon break                                                              |
| 14.45 – 16.30 | Workshop 4: การสร้าง App สำหรับแพทย์สั่งการรักษาและพยาบาลรับคำสั่ง           |

**วันที่ 4 กันยายน 2563**

|               |                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 09.00 – 10.30 | Workshop 4 : ต่อเนื่อง                                      |
| 10.30 – 10.45 | Morning break                                               |
| 10.45 – 12.00 | Security Management Workshop 4 : ต่อเนื่อง                  |
| 12.00 – 13.00 | Lunch break                                                 |
| 13.00 -14.30  | การสร้าง Icon และการแปลงเป็นระบบ Android and iOS publishing |
| 14.30 – 14.45 | Afternoon break                                             |
| 14.45 – 16.30 | สรุป อภิปรายปัญหา                                           |

**หมายเหตุ** – กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่  
สำหรับการให้บริการเพื่อการปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัล  
ด้วย Google Flutter ชั้นกลาง**  
(Intermediate Training Workshop on Mobile Application  
Development for Hospital Digital Transformation Service with  
Google Flutter)

**โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย**

Google Flutter เป็น Platform ที่ Google พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ทำให้พัฒนา Mobile Application สำเร็จได้อย่างรวดเร็ว และสามารถสร้างเป็น module ย่อยเพื่อนำไปใช้งานสำหรับการพัฒนาครั้งต่อไป ทำให้การพัฒนา application สำเร็จได้อย่างรวดเร็ว และเขียนโปรแกรมครั้งเดียวสามารถนำไปใช้ได้ทั้ง Android และ iOS

สมาคมเวชสารสนเทศไทย ได้เคยจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่ ด้วย Google ขั้นต้นไปแล้ว โดยผู้เข้าอบรมสามารถสร้าง Mobile Application สำหรับนัดหมายและจองคิวการให้บริการผู้ป่วยและ Application สำหรับการสั่งการรักษาผู้ป่วยไปแล้ว แต่ยังมีเทคนิคขั้นสูงขึ้นมาอีก ที่ผู้พัฒนาโปรแกรมควรได้เรียนรู้และนำไปใช้พัฒนาโปรแกรมที่มีความสามารถดีขึ้น จึงได้จัดอบรมการพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Google Flutter ชั้นกลางนี้ขึ้นมาเพื่อเสริมทักษะให้ผู้เรียนเก่งขึ้น

**วันและเวลาฝึกอบรม**

รุ่นที่ 1 วันที่ 9 - 11 กันยายน พ.ศ. 2563

**สถานที่ฝึกอบรม**

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

**คุณสมบัติของผู้ที่เข้าอบรม**

1. เป็นผู้ที่มีหน้าที่ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาล
2. มีพื้นฐานความรู้ด้านการพัฒนาโปรแกรม และเคยเขียนโปรแกรมมาไม่น้อยกว่าเวลา 1 ปี
3. เคยผ่านการอบรม Google Flutter ขั้นต้นมาแล้ว

**ค่าใช้จ่าย**

คนละ 10,000 บาท (รับจำนวนจำกัด)

ผู้เข้าอบรมจะได้รับคู่มือประกอบการฝึกอบรม และ source code ตัวอย่างที่นำไปใช้ต่อยอดได้

**กำหนดการอบรม**  
**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่**  
**สำหรับการให้บริการเพื่อการปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัล**  
**ด้วย Google Flutter ชั้นกลาง**

**วันที่ 9 กันยายน 2563**

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 08.45 – 09.00 | ลงทะเบียน                                                           |
| 09.00 – 09.10 | พิธีเปิด โดยนายกสมาคมเวชสนเทศไทย พญ.จามรี เชื้อเพชรโสภณ             |
| 09.10 - 10.30 | การเชื่อมต่อ Server ด้วย HTTP, API, REST, JASON                     |
| 10.30 – 10.45 | Morning break                                                       |
| 10.45 – 12.00 | Workshop 1 : Mobile Application and Web Service                     |
| 12.00 – 13.00 | Lunch break                                                         |
| 13.00 -14.30  | การเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาล                            |
| 14.30 – 14.45 | Afternoon break                                                     |
| 14.45 – 16.30 | Workshop 2 : การสร้าง App สำหรับผู้ป่วยบันทึกข้อมูลการรักษาของตนเอง |

**วันที่ 10 กันยายน 2563**

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| 09.00 – 10.30 | ระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ Application       |
| 10.30 – 10.45 | Morning break                                      |
| 10.45 – 12.00 | Workshop 2 : ต่อเนื่อง (เพิ่มระบบรักษาความปลอดภัย) |
| 12.00 – 13.00 | Lunch break                                        |
| 13.00 -14.30  | การเชื่อมต่อกับ Camera / Workshop 2 : ต่อเนื่อง    |
| 14.30 – 14.45 | Afternoon break                                    |
| 14.45 – 16.30 | Google Map and Location Service Integartion        |

**วันที่ 11 กันยายน 2563**

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 – 10.30 | Workshop 3 : การสร้าง App สำหรับการเยี่ยมบ้านผู้ป่วยและการติดตามการระบาดของโรคในพื้นที่ |
| 10.30 – 10.45 | Morning break                                                                           |
| 10.45 – 12.00 | Workshop 3 : ต่อเนื่อง                                                                  |
| 12.00 – 13.00 | Lunch break                                                                             |
| 13.00 -14.30  | Workshop 3 : ต่อเนื่อง                                                                  |
| 14.30 – 14.45 | Afternoon break                                                                         |
| 14.45 – 16.30 | สรุป อภิปรายปัญหา                                                                       |

**หมายเหตุ** – กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม