



สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thai Medical Informatics Association

วันที่ 10 8  
วันที่ ๑๗ ม.ค. ๒๕๖๑  
เวลา 13.30 น.

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา  
รับเลขที่ ๕๕๕  
วันที่ ๑๖ ม.ค. ๒๕๖๑  
เวลา ๑๕.๕๗ น.

โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา  
รับวันที่ 31 ม.ค. 2561  
เลขที่ 01258  
เวลา

ที่ สวสท. ๐๐๒/๒๕๖๑

มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ และชั้นสูง รุ่นที่ ๒  
เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาล  
ชุมชน/โรงพยาบาลเอกชน/โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม/โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร  
และโรงพยาบาลสังกัดวิทยาลัยทุกแห่ง

กลุ่มงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล  
รับวันที่ 31 ส.ค. 2561  
เลขที่ 00401  
เวลา 14.25

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. แบบตอบรับการลงทะเบียน จำนวน ๑ ฉบับ

เนื่องด้วย สมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) ได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ และชั้นสูง รุ่นที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๑ เพื่อนำข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบโรงพยาบาล และการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่สารสนเทศของโรงพยาบาลได้นำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการเครือข่ายในโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งทางสมาคมเวชสารสนเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล จึงได้ดำเนินการจัดอบรม ดังนี้

- ๑. อบรมชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑  
๒. อบรมชั้นสูง รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ มีนาคม ๒๕๖๑

ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตึกกรมการแพทย์ อาคาร ๒ ชั้น ๕ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจ สามารถลงทะเบียนได้ โดยผ่านบัญชีอีเมล์ รมการกรงไทย สาขาระหวงสาธาณสุข ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งแบบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมสำเนาการลงทะเบียน มาทาง e-mail : official@tmi.or.th หรือส่งมายังสมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร ๔ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐ ภายในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ (รับเฉพาะ ๓๐ ท่านแรกเท่านั้น) และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณณภาพัทธน์ สมกลิ่น โทรศัพท์ ๐๘ ๕๒๒๓ ๓๖๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตามรายละเอียดข้างต้น

๑) เขียน หัวหน้าหน่วยงาน.....  
ดำเนินการ

(นายนครินทร์ อางมาฤ)

ขอแสดงความนับถือ

ดร. น. น.

๑) ดร. น. น.  
- ดร. น. น.  
๒๕๖๑/๑

ส่งกลุ่มงาน พรส.

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการ(นายแพทย์ชัชณะ มะกรสาร)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๖ ม.ค. ๒๕๖๑

๑) ตัดระบบ  
๒) แจ้งแพทย์

สมาคมเวชสารสนเทศไทย

เรียนฝ่าย/กลุ่มงาน.....

31 ม.ค. 2561



## โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 และขั้นสูงรุ่นที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2561 โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย

ในปัจจุบัน โรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยได้ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการรักษาพยาบาลผู้ป่วย การจัดการทรัพยากร และการบริหารงานด้านต่างๆ เกือบทุกด้าน แต่ส่วนใหญ่ยังขาดการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ให้เห็นผลการดำเนินงาน สถานการณ์ปัจจุบัน จุดเด่น จุดด้อย หรือเปรียบเทียบผลลัพธ์การดำเนินการเปรียบเทียบกับตัวชี้วัด ทำให้ไม่สามารถนำศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทรงพลัง มาใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาลให้เจริญก้าวหน้าต่อไป

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงคุณค่าของกรวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาล เพื่อให้ได้เห็นสถานการณ์ปัจจุบัน นำผลการวิเคราะห์มาสังเคราะห์แนวทางดำเนินการ หรือโครงการใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนไทยได้รับบริการจากโรงพยาบาลอย่างมีคุณภาพ จึงจัดโครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐานประจำปี

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 รับสมัครจำนวน 30 คน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำกลับไปใช้ในการสร้างคลังข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองและเป็นพื้นฐานสำหรับการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงต่อไป โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ หลักการพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การเตรียมข้อมูลให้พร้อมต่อการวิเคราะห์ การนำเข้าข้อมูลไปสู่คลังข้อมูล การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐาน (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูลที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) เทคนิค Data Visualization การสร้างกราฟรูปแบบต่างๆ การสร้างตารางรายงานรูปแบบต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบต่างๆ และการสร้าง Dashboard ขึ้นต้น

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นสูงรุ่นที่ 2 รับสมัครจำนวน 30 คน โดยต้องเคยผ่านการอบรมขั้นพื้นฐานมาก่อนแล้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เพื่อนำกลับไปใช้ในวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลขั้นสูงเพื่อติดตามตัวชี้วัดด้านคุณภาพการให้บริการ การลดต้นทุนและการเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วย โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้านต่างๆ ได้แก่ Correlation Analysis, Trend Analysis, Cost Analysis การสร้างโมเดลเพื่อใช้พยากรณ์ (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูลที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) การสร้าง Dashboard ขั้นสูง

### สถานที่และวันเวลา

อบรมที่ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตึกกรมการแพทย์ อาคาร 2 ชั้น 5  
กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

ขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 ระหว่างวันที่ 7 - 9 กุมภาพันธ์ 2561

เวลา 9:00 - 16:30 น.

ขั้นสูง รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 7 - 9 มีนาคม 2561

เวลา 9:30 - 16:30 น.

### ค่าลงทะเบียน

ขั้นพื้นฐาน คนละ 10,000 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ขั้นสูง คนละ 12,000 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ผู้เข้าอบรมจะได้รับคู่มือประกอบการอบรมที่มีเนื้อหาละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ สามารถศึกษาทบทวนด้วยตนเองได้

**กำหนดการอบรม**  
**การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน**  
**Basic Healthcare Analytics**

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561

|                  |                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.45 - 09.00 น. | ลงทะเบียน                                                                                                                                |
| 09.00 - 10.30 น. | การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลโดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่<br>Introduction to Healthcare Analytics                                     |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                                      |
| 10.45 - 12.00 น. | การจำแนกประเภทของข้อมูล และการสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาล<br>Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse                 |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break                                                                                                     |
| 13.00 - 14.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 1: การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานโดยใช้ข้อมูลแบบฝึกหัด<br>Practice 1: Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse         |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                                      |
| 14.45 - 16.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานโดยใช้ข้อมูลของแต่ละโรงพยาบาล<br>Practice 2: Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse |

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

|                  |                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 - 10.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 3: การวิเคราะห์ลำดับ การวิเคราะห์ความถี่ การวิเคราะห์การกระจาย<br>Practice 3: Ranking, Frequency and Distribution Analysis |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                                   |
| 10.45 - 12.00 น. | ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์แนวโน้ม การวิเคราะห์การสัมพันธ์ การวิเคราะห์กลุ่ม<br>Practice 4: Trend, Correlation and Cluster Analysis    |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break                                                                                                  |
| 13.00 - 14.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 5: การค่าใช้จ่าย ต้นทุน และกำไรขาดทุน<br>Practice 5: Spending, Cost, Benefit and Lost Analysis                             |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                                   |
| 14.45 - 16.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 6: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัด<br>Practice 6: Key Performances Indicators Achievement Analysis                  |

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 - 10.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 7: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเอง<br>Practice 7: Hospital Data Analysis               |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                   |
| 10.45 - 12.00 น. | ฝึกปฏิบัติ 7: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเอง(ต่อ)<br>Practice 7: Hospital Data Analysis continue |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break                                                                  |
| 13.00 - 14.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 8: การสร้าง Dashboard และ Report<br>Practice 8: Dashboard and Report                       |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                   |
| 14.45 - 16.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 8: การสร้าง Dashboard และ Report (ต่อ)<br>Practice 8: Dashboard and Report continue        |

**แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน รุ่นที่ ๘ และขั้นสูง รุ่นที่ ๒**  
เวลา 09.00 – 16.30 น. ณ ห้องฝึกอบรมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
อาคาร 2 ชั้น 5 ตึกกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี



ขอความกรุณาตอบรับกลับมายัง สมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร 4 ชั้น 4 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวง  
สาธารณสุข ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือส่ง E-mail : official@tmi.or.th เพื่อที่จะใส่ชื่อ  
ลงทะเบียนอย่างเป็นทางการต่อไป และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 085-2233631

1. ชื่อ - สกุล:  นพ.  พ.ญ.  นาย  นาง  น.ส. ....  
ตำแหน่ง.....ระดับ.....

2. ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาล.....  
โทรศัพท์ .....โทรสาร .....

มือถือ .....e-mail add. ....

3. สนใจเข้าร่วมอบรม  ขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 ระหว่างวันที่ 7 - 9 กุมภาพันธ์ 2561  
ค่าลงทะเบียน 10,000 บาท/ท่าน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
- ขั้นสูงรุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 7 - 9 มีนาคม 2561  
ค่าลงทะเบียน 12,000 บาท/ท่าน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

4. ลงทะเบียน โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข-ติวานนท์  
ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ 142-0-02801-4

5. ประเภทอาหาร :  อาหารทุกประเภท  อาหารอิสลาม  อาหารอื่นๆ.....

6. ออกใบเสร็จในนาม : .....

ที่อยู่ : .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....

ออกใบเสร็จรายบุคคล

ออกใบเสร็จแบบรวมทั้งคณะ

หมายเหตุ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน



สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thal Medical Informatics Association

ที่ สวสท. ๐๐๒/๒๕๖๑

พ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ และขั้นสูง รุ่นที่ ๒

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

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. แบบตอบรับการลงทะเบียน จำนวน ๑ ฉบับ

เนื่องด้วย สมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) ได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ และขั้นสูง รุ่นที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๑ เพื่อนำข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบโรงพยาบาล และการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่สารสนเทศของโรงพยาบาลได้นำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการเครือข่ายในโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งทางสมาคมเวชสารสนเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล จึงได้ดำเนินการจัดอบรม ดังนี้

๑. อบรมชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑  
๒. อบรมขั้นสูง รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ มีนาคม ๒๕๖๑

ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตึกกรมการแพทย์ อาคาร ๒ ชั้น ๕ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจ สามารถลงทะเบียนได้ โดยผ่านบัญชีอีเมลที่ ๓๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งแบบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมสำเนาการลงทะเบียน มาทาง e-mail : official@tmi.or.th หรือส่งมายังสมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร ๔ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐ ภายในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ (รับเฉพาะ ๓๐ ท่านแรกเท่านั้น) และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณณภาพัทธ์ สมกลิ่น โทรศัพท์ ๐๘ ๕๒๒๓ ๓๖๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตามรายละเอียดข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์ชูณะ มะกรสาร)

นายกสมาคมเวชสารสนเทศไทย

สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thal 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



## โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 และชั้นสูงรุ่นที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2561 โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย

ในปัจจุบัน โรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยได้ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการรักษาพยาบาลผู้ป่วย การจัดการทรัพยากร และการบริหารงานด้านต่างๆ เกือบทุกด้าน แต่ส่วนใหญ่ยังขาดการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ให้เห็นผลการดำเนินงาน สถานการณ์ปัจจุบัน จุดเด่น จุดด้อย หรือเปรียบเทียบผลลัพธ์การดำเนินการเปรียบเทียบกับตัวชี้วัด ทำให้ไม่สามารถนำศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทรงพลัง มาใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาลให้เจริญก้าวหน้าต่อไป

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงคุณค่าของการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาล เพื่อให้ได้เห็นสถานการณ์ปัจจุบัน นำผลการวิเคราะห์มาสังเคราะห์แนวทางดำเนินการ หรือโครงการใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนไทยได้รับบริการจากโรงพยาบาลอย่างมีคุณภาพ จึงจัดโครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานประจำปี

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 รับสมัครจำนวน 30 คน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำกลับไปใช้ในการสร้างคลังข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองและเป็นพื้นฐานสำหรับการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงต่อไป โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ หลักการพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การเตรียมข้อมูลให้พร้อมต่อการวิเคราะห์ การนำเข้าข้อมูลไปสู่คลังข้อมูล การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐาน (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูลที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) เทคนิค Data Visualization การสร้างกราฟรูปแบบต่างๆ การสร้างตารางรายงานรูปแบบต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบต่างๆ และการสร้าง Dashboard ขึ้นต้น

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นสูงรุ่นที่ 2 รับสมัครจำนวน 30 คน โดยต้องเคยผ่านการอบรมชั้นพื้นฐานมาก่อนแล้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เพื่อนำกลับไปใช้ในวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลชั้นสูงเพื่อติดตามตัวชี้วัดด้านคุณภาพการให้บริการ การลดต้นทุนและการเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วย โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้านต่างๆ ได้แก่ Correlation Analysis, Trend Analysis, Cost Analysis การสร้างโมเดลเพื่อใช้พยากรณ์ (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูลที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) การสร้าง Dashboard ขึ้นสูง

### สถานที่และวันเวลา

อบรมที่ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตึกกรมการแพทย์ อาคาร 2 ชั้น 5  
กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

ชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 ระหว่างวันที่ 7 - 9 กุมภาพันธ์ 2561

เวลา 9:00 - 16:30 น.

ชั้นสูง รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 7 - 9 มีนาคม 2561

เวลา 9:30 - 16:30 น.

### ค่าลงทะเบียน

ชั้นพื้นฐาน คนละ 10,000 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ชั้นสูง คนละ 12,000 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ผู้เข้าอบรมจะได้รับคู่มือประกอบการอบรมที่มีเนื้อหาละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ สามารถศึกษาทบทวนด้วยตนเองได้

**กำหนดการอบรม**  
**การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน**  
**Basic Healthcare Analytics**

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561

|                  |                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.45 - 09.00 น. | ลงทะเบียน                                                                                                                                |
| 09.00 - 10.30 น. | การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่<br>Introduction to Healthcare Analytics                                        |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                                      |
| 10.45 - 12.00 น. | การจำแนกประเภทของข้อมูล และการสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาล<br>Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse                 |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break                                                                                                     |
| 13.00 - 14.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 1: การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานโดยใช้ข้อมูลแบบฝึกหัด<br>Practice 1: Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse         |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                                      |
| 14.45 - 16.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานโดยใช้ข้อมูลของแต่ละโรงพยาบาล<br>Practice 2: Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse |

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

|                  |                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 - 10.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 3: การวิเคราะห์ลำดับ การวิเคราะห์ความถี่ การวิเคราะห์การกระจาย<br>Practice 3: Ranking, Frequency and Distribution Analysis |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                                   |
| 10.45 - 12.00 น. | ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์แนวโน้ม การวิเคราะห์การสัมพันธ์ การวิเคราะห์กลุ่ม<br>Practice 4: Trend, Correlation and Cluster Analysis    |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break                                                                                                  |
| 13.00 - 14.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 5: การค่าใช้จ่าย ต้นทุน และกำไรขาดทุน<br>Practice 5: Spending, Cost, Benefit and Lost Analysis                             |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                                                   |
| 14.45 - 16.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 6: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัด<br>Practice 6: Key Performances Indicators Achievement Analysis                  |

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 - 10.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 7: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเอง<br>Practice 7: Hospital Data Analysis               |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                   |
| 10.45 - 12.00 น. | ฝึกปฏิบัติ 7: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเอง(ต่อ)<br>Practice 7: Hospital Data Analysis continue |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break                                                                  |
| 13.00 - 14.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 8: การสร้าง Dashboard และ Report<br>Practice 8: Dashboard and Report                       |
| 14.30 - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม                                                                   |
| 14.45 - 16.30 น. | ฝึกปฏิบัติ 8: การสร้าง Dashboard และ Report (ต่อ)<br>Practice 8: Dashboard and Report continue        |

**แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน รุ่นที่ ๘ และขั้นสูง รุ่นที่ ๒**  
เวลา 09.00 – 16.30 น. ณ ห้องฝึกอบรมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
อาคาร 2 ชั้น 5 ตึกกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี  
**๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓**

ขอความกรุณาตอบรับกลับมายัง สมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร 4 ชั้น 4 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวง  
สาธารณสุข ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือส่ง E-mail : official@tmi.or.th เพื่อที่จะใส่ชื่อ  
ลงทะเบียนอย่างเป็นทางการต่อไป และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 085-2233631

1. ชื่อ - สกุล:  นพ.  พ.ญ.  นาย  นาง  น.ส. ....  
ตำแหน่ง.....ระดับ.....

2. ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาล.....  
โทรศัพท์ .....โทรสาร .....

มือถือ .....e-mail add. ....

3. สนใจเข้าร่วมอบรม  ชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 ระหว่างวันที่ 7 – 9 กุมภาพันธ์ 2561  
ค่าลงทะเบียน 10,000 บาท/ท่าน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ชั้นสูงรุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 7 – 9 มีนาคม 2561  
ค่าลงทะเบียน 12,000 บาท/ท่าน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

4. ลงทะเบียน โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข-ติวานนท์  
ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ 142-0-02801-4

5. ประเภทอาหาร :  อาหารทุกประเภท  อาหารอิสลาม  อาหารอื่นๆ.....

6. ออกใบเสร็จในนาม : .....

ที่อยู่ : .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....

ออกใบเสร็จรายบุคคล

ออกใบเสร็จแบบรวมทั้งคณะ

หมายเหตุ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน