

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau
จังหวัดนนทบุรี ปี ๒๕๖๒

หน่วยงานที่รับผิดชอบ งานข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

ผู้รับผิดชอบโครงการ งานข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี โทร ๐๒ ๙๕๐๓๐๗๑-๖ ต่อ ๑๓๑

หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี ได้ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสาธารณสุขในระดับจังหวัด โดยให้หน่วยบริการสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน รวม ๑๒๖ แห่ง ในจังหวัดนนทบุรีส่งข้อมูลเป้าหมาย ข้อมูลบริการสุขภาพ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการบริการสุขภาพในรูปแบบ ๔๓ แฟ้ม เข้าสู่ระบบ Health Data Center (HDC) ใน cloud computing ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพเข้าสู่ส่วนกลาง (กระทรวงสาธารณสุข) และใช้ข้อมูลนี้ ประกอบในการตัดสินใจทางการบริหาร กำหนดยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพ กำกับ และติดตามการดำเนินงานด้านสุขภาพในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ให้ประชาชนได้รับบริการสุขภาพที่มีคุณภาพเหมาะสม และมีสุขภาวะดี จึงมีความจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูล Data Analysis ที่มีคุณภาพ การสร้างรายงานในรูปแบบ Data Visualization การนำเสนอสถานการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ในรูปแบบที่ผู้ใช้งานสามารถใช้งานและเข้าถึงง่าย ทั้งในรูปแบบตาราง แผนภูมิ กราฟ และแผนที่พิกัดทางภูมิศาสตร์ ควบคู่กับการนำเสนอ ฯลฯ ซึ่งปัจจุบันศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้ใช้โปรแกรม Tableau เป็นเครื่องมือในการสร้าง Data Visualization สำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยสามารถใช้โปรแกรมดังกล่าวผ่านเครือข่าย Internet ได้

ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี สามารถสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี จึงได้จัดทำโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau จังหวัดนนทบุรี ปี ๒๕๖๒ ขึ้น

เป้าหมายโครงการ

๑. บุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านข้อมูลข่าวสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี สามารถใช้โปรแกรม Tableau ในการปฏิบัติงานได้

๒. บุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุม กำกับ ติดตาม และประเมินผลงานด้านสุขภาพ ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี สามารถนำโปรแกรม Tableau มาใช้ในการประเมินและสรุปผลในการดำเนินงานได้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้โปรแกรม Tableau ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้จากหลายๆ แหล่ง สร้างงาน กราฟ แผนที่ และนำเสนอแบบ Interactive Dashboard ผ่านเครือข่าย Internet ได้

๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำโปรแกรม Tableau วิเคราะห์ สร้าง และนำเสนอผลงานด้านสุขภาพในความรับผิดชอบของตนเองได้

กลุ่มเป้าหมายการดำเนินงาน

จำนวน ๓๓ คน ประกอบด้วย

- ผู้ดูแลระบบข้อมูล (Admin) ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี และหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
- ผู้บริหารโครงการด้านการจัดการสุขภาพ (Project Manager) ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี และหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์สุขภาพ

แผนยุทธศาสตร์บริหารเป็นเลิศด้วยธรรมาภิบาล (Governance Excellence)

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. บุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านข้อมูลข่าวสาร เทคโนโลยีสารสนเทศ และบุคลากรที่มีหน้าที่ ควบคุม กำกับ ติดตาม ประเมินผลงานด้านสาธารณสุข ในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓๓ คน ได้รับการอบรมและสามารถสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau
๒. หน่วยงานสาธารณสุขระดับจังหวัดและระดับอำเภอ มีการนำเสนอ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau บน website

ขั้นตอน / กลวิธีดำเนินงาน / กิจกรรม

๑. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau จำนวน ๓ วัน
๒. ผู้เข้ารับการอบรมฯ มีการนำเสนอ ผลการดำเนินงานในส่วนที่รับผิดชอบในรูปแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau

ระยะเวลาดำเนินโครงการ วันที่ ๒๘ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สถานที่ดำเนินการ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

เงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๒๗,๙๐๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

แหล่งเงินงบประมาณ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

แผนงาน : บูรณาการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

โครงการ : พัฒนาสร้างเสริมศักยภาพคนไทยกลุ่มวัยทำงานแบบบูรณาการ

กิจกรรม : พัฒนาและสร้างเสริมศักยภาพคนไทยกลุ่มวัยทำงาน

รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ

๑. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๒ มื้อๆ ละ ๓๐ บาท จำนวน ๓๕ คน X ๓ วัน
(ผู้เข้าร่วมประชุม ๓๓ คน และ วิทยากร ๒ คน) เป็นเงิน ๖,๓๐๐ บาท (หกพันสามร้อยบาทถ้วน)
๒. ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน ๒ คนๆ ละ ๖ ชั่วโมงๆ ละ ๖๐๐ บาท X ๓ วัน
เป็นเงิน ๒๑,๖๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวจ่ายแทนกันได้

แผนกิจกรรมการดำเนินงาน (Action Plan)

กิจกรรม/งาน	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau จำนวน ๓ วัน								๒๘-๓๐				
๒. ผู้เข้ารับการอบรมฯ นำเสนอผลการดำเนินงานในส่วนที่รับผิดชอบในรูปแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau												

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (Resource Plan)

กลวิธี / กิจกรรม /งาน	รวมทั้งสิ้น (บาท)	งบประมาณ			แผนการใช้จ่ายงบประมาณ			
		ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔
๑. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau จำนวน ๓ วัน	๒๗,๕๐๐	๒๑,๖๐๐	๖,๓๐๐	๐	๐	๐	๒๗,๕๐๐	๐
๒. เข้ารับการอบรมฯ นำเสนอผลการดำเนินงานในส่วนที่รับผิดชอบในรูปแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐

ผลลัพธ์โครงการ (Project Result)

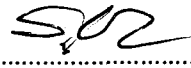
๑. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้โปรแกรม Tableau ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากหลายๆ แหล่ง สร้างงานกราฟ แผนที่ และนำเสนอแบบ Interactive Dashboard ผ่านเครือข่ายinternetได้
๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำโปรแกรม Tableau วิเคราะห์ สร้าง และนำเสนอผลงานด้านสุขภาพในความรับผิดชอบของตนเองได้

การติดตามและประเมินผล (Monitoring and Evaluating)

๑. บุคลากรเป้าหมายได้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau ตามกำหนด
๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถ สร้างงาน กราฟ แผนที่ นำเสนอแบบ Interactive Dashboard ผ่านเครือข่าย Internet ในงานที่ตนเองรับผิดชอบได้

ผู้เสนอโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau จังหวัดนนทบุรี
ปี ๒๕๖๒ งบประมาณทั้งสิ้น ๒๗,๙๐๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นายสุษดีเดช เจริญไชย)

ปฏิบัติหน้าที่นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมป้องกัน

ผู้เห็นชอบโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau จังหวัดนนทบุรี
ปี ๒๕๖๒ งบประมาณทั้งสิ้น ๒๗,๙๐๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

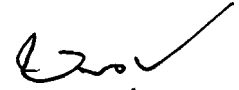
ลงชื่อ.....

(นายวัฒนา โรจนวิจิตรกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

ผู้อนุมัติโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง Data Visualization ด้วยโปรแกรม Tableau จังหวัดนนทบุรี
ปี ๒๕๖๒ งบประมาณทั้งสิ้น ๒๗,๙๐๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นายชลธิ์ ยิ่งตรง)

(รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้าง data visualization ด้วยโปรแกรม Tableau จังหวัดนนทบุรี ปี ๒๕๖๒
ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒
ณ ห้องฝึกอบรม RERNEE ชั้น ๑ อาคาร Data center สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี

วัน / เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒		
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	- Introduction to Data Visualization - Introduction to Tableau - การติดตั้งโปรแกรม Tableau - เริ่มใช้งาน Tableau และ Tableau Workspace - Connect to Data Source Files - Database - การ Blending ข้อมูลหลายๆ แหล่งมาใช้ใน Worksheet เดียวกัน - การสร้าง Calculation Field - เริ่มสร้าง Visualization - การแสดงผล และการนำไปใช้งาน Save, Export or Print - การสร้าง Common Chart Pie chart Bar / column Chart Highlight Table Line Chart Text Table Bubble Chart etc.	บุคลากรจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒		
๐๘.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	- Geographic Data Analytic Map - Create Tableau Maps from Spatial Files Forecasting - การสร้าง Trend line and Reference line Parameter and Set - Advanced Chart Types Population pyramid Pareto Chart	บุคลากรจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒		
	- การสร้าง Dashboard ,Dashboard Layout and formatting - การใช้งาน Actions, การสร้าง Story, บันทึก Workbooks ไปที่ Tableau Public - การ Publish ขึ้น Tableau Server - การใช้งาน Tableau Server	บุคลากรจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
- พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.