



สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
 เลขที่ ๕๖๐๓  
 วันที่ ๗ มิ.ย. ๒๕๖๖  
 เวลา ๑๕.๑๕ น.  
 สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
 ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

ที่ สธ ๐๒๑๒/ก ๑๓๗๕๓

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center (HDC on Cloud) (สำหรับผู้ใช้ระบบ)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.โครงการอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด  
 ๒.กำหนดการอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center (HDC on Cloud) เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งาน ให้การประมวลผล การออกรายงาน และการรับ-ส่งข้อมูล เป็นไปอย่างครบถ้วน ถูกต้อง สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการติดตามการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนผู้มารับบริการ การใช้ข้อมูลจากรายงานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อสาธารณสุขต่อไป นั้น

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จึงขอเรียนเชิญเจ้าหน้าที่ที่ใช้งานระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center เข้าร่วมการอบรม ฯ ดังกล่าว ณ ห้องฝึกอบรม KERNEL ชั้น ๑ ตึก Data Center ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยการอบรมรุ่นผู้ใช้ระบบ (User) มีจำนวน ๔ รุ่น (รุ่นละ ๕๐ คน) โดยเบิกค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ และค่าที่พัก จากต้นสังกัด ทั้งนี้ท่านสามารถลงทะเบียนได้ที่ลิงก์ยอหรือ QR Code แนบท้าย ภายในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ หรือจนกว่าที่นឹងจะเต็ม และจะประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม ฯ ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวปลื้มกมล ตั้งวัฒนกุลชัย นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๐ ๒๑๘๐ - ๘๗ ต่อ ๓๑๓, ๐๘ ๓๐๖๔ ๙๘๖๓

เรียน ผอ.สคร.๕ ราชบุรี จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมอบรม ฯ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว จะเป็นพระคุณ

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดอนุมัติ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- นางอรรชกา นพคุณ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนันต์ กนกศิลป์)



(นางโลภ วิจิตรศิลป์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
[https://moph.cc/l6SlagU\\_b](https://moph.cc/l6SlagU_b) - ๗ มิ.ย. ๒๕๖๖

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กลุ่มพัฒนาการบริหารข้อมูล

โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๒๑๘๐ - ๘๗ ต่อ ๓๑๓, ๓๒๐

(นางสาวจุฑาทิพย์ ชมภุช)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ศึกษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี

- ๗ มิ.ย. ๒๕๖๖

๑. ชื่อโครงการ : โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center (HDC on Cloud)

## ๒. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขมีนโยบายให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ๗๖ แห่ง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงระบบบริหารจัดการข้อมูล โดยใช้ข้อมูลมาตรฐาน ๔๓ แฟ้ม และ ๗ แฟ้ม เพื่อการบริหารจัดการระบบสุขภาพและการส่งต่อ โดยเริ่มจัดการข้อมูล Individual Data ตามมาตรฐาน บนระบบ Health Data Center(HDC On Cloud) และส่งข้อมูล Summary Report มายัง ระบบ HDC Service ของส่วนกลาง กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ เพื่อให้ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขทั้ง ๑๓ เขต รวมทั้งผู้บริหารในส่วนกลาง สามารถกำกับ ติดตาม การส่งข้อมูลของทุกสถานบริการ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่ง ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน ไม่ซ้ำซ้อน ทันเวลา เพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการงานด้านสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพตามนโยบายปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพระดับจังหวัด ระดับเขตและระดับกระทรวง Health Data Center (HDC) เพื่อตอบสนองต่อการประมวลผลตัวชี้วัดระดับกระทรวง เขต จังหวัด รายงานคำรับรองการปฏิบัติราชการ (Performance Agreement : PA) รายงาน Service Plan สาขาต่าง ๆ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสถานบริการเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจแก่ผู้บริหาร พร้อมกับได้ดำเนินการส่งข้อมูลรายบุคคล (Individual Record) จากสถานบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุขทั้งประเทศขึ้นมาไว้บน Cloud Computing ของกระทรวง ให้เป็นคลังข้อมูลระดับประเทศ (BIG DATA MOPH) โดยใช้ Open Source Technology ให้ทำหน้าที่เป็น Distributed Storage ที่สามารถเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ และรองรับการประมวลผลข้อมูลปริมาณมาก

ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาระบบงานดังกล่าวข้างต้นเป็นไปตาม นโยบายของผู้บริหาร กระทรวงสาธารณสุข การกำหนดตัวชี้วัด (Key Performance Indicator : KPI) รายงาน Service Plan สาขาต่าง ๆ ที่มีการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติม สามารถตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสถานบริการกันได้ในระดับประเทศ รวมถึงพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานได้ใช้ข้อมูลจากโปรแกรม Health Data Center(HDC) เพื่อเกิดประโยชน์ในการติดตามการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนผู้มารับบริการ ได้ใช้ข้อมูลรายงานต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรดำเนินงานในโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center (HDC on Cloud)

### ๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ใช้ข้อมูลคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพระดับอำเภอ, จังหวัด, เขต และส่วนกลางให้เข้าใจในรายงานตัวชี้วัด (Key Performance Indicator : KPI) รายงาน Service Plan สาขาต่าง ๆ ที่มีการปรับเปลี่ยนและเพิ่มเติมประจำปี

๓.๒ เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบ (Admin) ที่รับผิดชอบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center(HDC) ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ให้สามารถบริหารจัดการข้อมูล สามารถตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสถานบริการกันได้ในระดับจังหวัด

๓.๓ เพื่อพัฒนาศักยภาพให้กับเจ้าหน้าที่ในระดับโรงพยาบาลได้ใช้ข้อมูลจากระบบ Health Data Center (HDC on Cloud) การใช้ข้อมูลใน Data Exchange รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบให้สามารถรองรับกับการบริหารจัดการข้อมูลในระดับโรงพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๔ เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้าใจของ เจ้าหน้าที่ของกรม กองต่างๆ ในการเข้าถึงและใช้งานรายงานต่าง ๆ ของระบบ Health Data Center(HDC) ในการกำกับติดตาม ประเมินผล ในการตรวจราชการ

### ๔. วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม

อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center เพื่อให้ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ข้อมูลคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพรวมถึงเจ้าหน้าที่ในของโรงพยาบาล, สำนักงานป้องกันควบคุมโรค, ศูนย์อนามัย, เขตสุขภาพ, กรมกองต่าง ๆ ได้ใช้ข้อมูลจากระบบ Health Data Center ตามภาระงานของแต่ละหน่วยงานเพื่อให้สามารถติดตั้งใช้งานระบบ รวมทั้งสามารถดูแลบำรุงรักษา ติดตามและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อบริหารจัดการข้อมูลกับ Big Data ของกระทรวงสาธารณสุขให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลในระดับประเทศได้การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เทคนิค Visualization ที่ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีปริมาณมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๕. กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรระดับอำเภอ, จังหวัด, เขต
- บุคลากรของเขตสุขภาพ
- บุคลากรโรงพยาบาล
- บุคลากรของสำนักงานป้องกันควบคุมโรค
- บุคลากรของศูนย์อนามัย
- บุคลากรระดับกรม กองต่างๆ
- บุคลากรจากส่วนกลาง

๖. ระยะเวลา : เดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๖

๗. สถานที่ดำเนินการ : ณ ห้องฝึกอบรม KERNEL ชั้น ๑ ตึก Data Center สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

## ๘.งบประมาณ

งบสำหรับผู้เข้าอบรมส่วนภูมิภาค : ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะเดินทาง และค่าที่พักเบิกจ่ายจากงบประมาณต้นสังกัด

งบดำเนินงานส่วนกลาง :

- ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๔๘๔,๖๕๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสี่พันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายละเอียดค่าใช้จ่ายด้านล่าง

- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดอาหารว่างและเครื่องดื่มไว้สำหรับผู้อบรมฯ

### รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รุ่นผู้ดูแลระบบ (Admin) ประกอบด้วย

|   |     |         |         |     |
|---|-----|---------|---------|-----|
| - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๕ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๓ วัน x ๓ รุ่น) | =   | ๓๔,๖๕๐  | บาท     |     |
| - ค่าตอบแทนวิทยากร (๖๐๐ บาท x ๖ ชม. x ๔ คน x ๓ วัน x ๓ รุ่น)            | =   | ๑๒๙,๖๐๐ | บาท     |     |
| - ค่าที่พักวิทยากร (๘๕๐ บาท x ๔ คน x ๓ คืน x ๓ รุ่น)                    | =   | ๓๐,๖๐๐  | บาท     |     |
| - ค่าพาหนะวิทยากร (๑,๒๐๐ บาท x ๓ คน x ๓ รุ่น)                           | =   | ๑๐,๘๐๐  | บาท     |     |
|   | รวม | =       | ๒๐๕,๖๕๐ | บาท |

รุ่นผู้ใช้ระบบ (User) ประกอบด้วย

|   |             |         |         |     |
|---|-------------|---------|---------|-----|
| - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๕ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๓ วัน x ๔ รุ่น) | =           | ๔๖,๒๐๐  | บาท     |     |
| - ค่าตอบแทนวิทยากร (๖๐๐ บาท x ๖ ชม. x ๔ คน x ๓ วัน x ๔ รุ่น)            | =           | ๑๓๒,๘๐๐ | บาท     |     |
| - ค่าที่พักวิทยากร (๘๕๐ บาท x ๔ คน x ๓ คืน x ๔ รุ่น)                    | =           | ๔๐,๘๐๐  | บาท     |     |
| - ค่าพาหนะวิทยากร (๑,๒๐๐ บาท x ๔ คน x ๔ รุ่น)                           | =           | ๑๙,๒๐๐  | บาท     |     |
|   | รวม         | =       | ๒๓๙,๐๐๐ | บาท |
|   | รวมทั้งสิ้น | =       | ๔๘๔,๖๕๐ | บาท |

(สี่แสนแปดหมื่นสี่พันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(หมายเหตุ : ขอถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนในการอบรมตามระเบียบกำหนด แต่ไม่เกินวงเงินในโครงการ)

๙. ตัวชี้วัด ผู้เข้ารับอบรมสามารถบริหารจัดการและดูแลระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center (HDC on Cloud) ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ ผู้บริหารส่วนกลางและผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขมีข้อมูลด้านสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ครบถ้วน และทันเวลาในการกำกับดูแลได้อย่างทันท่วงที

๑๐.๒ ผู้ใช้ข้อมูลคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพระดับอำเภอ, จังหวัด, เขต และส่วนกลางเข้าใจในคำรับรองการปฏิบัติราชการ (Performance Agreement :PA) และการกำหนดตัวชี้วัด (Key Performance Indicator : KPI) ของผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข ตัวชี้วัดที่มีการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติม

๑๐.๓ ผู้ดูแลระบบ (Admin) ที่รับผิดชอบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center (HDC on Cloud) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลรายบุคคล (Individual Record) สามารถตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา รวมถึงเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และแก้ปัญหาเบื้องต้นของระบบได้ (เป็นไปตามมาตรฐาน พระราชบัญญัติ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒)

๑๐.๔ เจ้าหน้าที่ในระดับโรงพยาบาล, สำนักงานป้องกันควบคุมโรค, ศูนย์อนามัย, เขตสุขภาพ, กรม ได้ใช้ข้อมูลจากโปรแกรม Health Data Center (HDC on Cloud) รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโปรแกรมให้สามารถรองรับกับการบริหารจัดการข้อมูลในระดับโรงพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ


## ๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มพัฒนาการบริหารข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข


ผู้เสนอโครงการ.

  
(นางสาวปลื้มกมล ตั้งวัฒนกุลชัย)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ผู้เห็นชอบโครงการ.

  
(นางสินินาฏ พรัดมะลิ)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อนุมัติโครงการ

  
(นายอนันต์ กนกศิลป์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์  
และสุขภาพ Health Data Center (HDC on Cloud) (สำหรับผู้ใช้ระบบ)

รุ่นที่ ๑ วันที่ ๓ - ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ รุ่นที่ ๓ วันที่ ๑๙ - ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖  
รุ่นที่ ๒ วันที่ ๑๐ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ รุ่นที่ ๔ วันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องฝึกอบรม KERNEL ชั้น ๑ ตึก Data Center ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

วันแรก

- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๑๕ - ๐๙.๓๐ น. นโยบายและแนวทางการดำเนินงานคลังข้อมูลสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข -  
บน Cloud ของกระทรวง  
โดย : ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ๐๙.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. ความเป็นมาและแนวคิดของ Health Data Center : HDC
- ที่มา แนวคิดหลักของ HDC
  - เกณฑ์การนับประชากรในเขตรับผิดชอบ
  - การนับความครอบคลุม (coverage) & การนับการให้บริการ (work load)
  - ข้อมูลรายบุคคล, Transaction, Summary, Template)

วันที่สอง

- ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ทิศทางการไหลของข้อมูลทางการแพทย์และสุขภาพ  
คุณภาพข้อมูลทางการแพทย์และสุขภาพ

วันที่สาม

- ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. การใช้งาน HDC & HDC Service

หมายเหตุ วิทยากร : ทีมพัฒนาระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center  
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง  
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง

หมายเหตุ

- กรุณาเช็คสถานะก่อนเข้าอบรมได้ที่หน้าเว็บลงทะเบียน เมนูตรวจสอบสถานะการอบรม
- สงวนลิขสิทธิ์ให้เฉพาะผู้ที่เข้าอบรมที่มีสถานะ "อนุมัติเรียบร้อยแล้ว" เท่านั้น
- ผู้เข้ารับการอบรมจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับใช้เข้ารับฝึกอบรม
- หากผู้อบรมไม่สามารถเข้าอบรมได้ กรุณาติดต่อแอดมินเพื่อยกเลิก เพื่อให้ผู้อบรมท่านอื่นได้ลงทะเบียนเข้าอบรมต่อไป