



# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมอนามัย กองแผนงาน โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๔๓๐๑

ที่ สธ ๐๙๐๕.๐๔/๒๓๓๕ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเขียนชุดคำสั่ง API แบบ Web Service เชื่อมโยง  
ฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ (ขั้นพื้นฐาน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔”

เรียน	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมสุขภาพ	ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
	ผู้อำนวยการสำนักอนามัยผู้สูงอายุ	ผู้อำนวยการกองกิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพ
	ผู้อำนวยการกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมความรอบรู้และสื่อสารสุขภาพ
	ผู้อำนวยการกองแผนงาน	

ตามที่กรมอนามัยอนุมัติให้กองแผนงานจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเขียนชุดคำสั่ง API แบบ Web Service เชื่อมโยงฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ (ขั้นพื้นฐาน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔” เพื่อพัฒนาทักษะดิจิทัลด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นแก่บุคลากรกรมอนามัย ให้สามารถเขียนชุดคำสั่ง API เชื่อมโยงฐานข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้ รองรับการทำงานให้บริการข้อมูลภาครัฐสมัยใหม่ที่สามารถบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลแบบอัตโนมัติ นั้น

ในการนี้ กรมอนามัยขอเชิญเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริหารจัดการข้อมูลของหน่วยงานท่าน ตามรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้ เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ ณ ห้องประชุมสำนักทันตสาธารณสุข อาคาร ๕ ชั้น ๓ กรมอนามัย รายละเอียดปรากฏตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาแจ้งผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมอบรมฯ ตามวัน เวลา และสถานที่ ดังกล่าวด้วย

(นายปัญญา คำทอง)  
รองอธิบดีกรมอนามัย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนามัย

**กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**เรื่อง “การเขียนชุดคำสั่ง API แบบ Web Service เชื่อมโยงฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ (ขั้นพื้นฐาน)**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔”**  
**ระหว่างวันที่ ๑๓ – ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔**  
**ณ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

---

**วันจันทร์ที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔**

- ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. - ลงทะเบียน  
 - พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ  
 ประธาน : ผู้อำนวยการกองแผนงาน กรมอนามัย (ทันตแพทย์ดำรง อารงเลาะห์พันธุ์)  
 กล่าวรายงาน . หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบข้อมูล (นายอนุภักดิ์ พุกาธร)
- ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. การบรรยาย เรื่อง Introduction : API & Web Service  
 โดย วิทยากรภาคเอกชน
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ เครื่องมือการเขียน API ด้วย PHP & MySQL  
 - ติดตั้ง XAMPP สำหรับใช้งาน PHP & MySQL  
 - อภิปรายการดาวน์โหลดและติดตั้ง Composer / Virtual Box / Vagrant / Visual Studio Code พร้อมส่วนเสริมที่จำเป็น / NodeJS และ NPM  
 - ดาวน์โหลดและติดตั้ง Postman สำหรับไว้ทดสอบ API  
 โดย วิทยากรภาคเอกชน

**วันอังคารที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔**

- ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ Building API Website  
 - Creating Components / Creating Pages / Cleaning The URL / Creating Database / Creating Database Class  
 โดย วิทยากรภาคเอกชน
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ Building API Website (ต่อ)  
 - Creating Forms Class / Creating Helper Class / Creating API users Model Class / Creating API users Website Register / Creating API users Website Login  
 โดย วิทยากรภาคเอกชน

**วันพุธที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔**

- ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ Building API Endpoints  
 - Creating API User Model / API End Point Create User / API User Check User / Credentials Endpoint / API Article Model / API Create Article Endpoint  
 โดย วิทยากรภาคเอกชน
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ Building API Endpoints (ต่อ)  
- API Edit Article Endpoint / API Delete Article Endpoint  
/ API Get Latest Articles Endpoint / API Categories Model  
/ API Get Categories Endpoint / API Get Category List Endpoint  
/ API Get Articles by Categories Endpoint  
โดย วิทยากรภาคเอกชน

### วันพฤหัสบดีที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ Consuming API Building Single Page Application  
- Setting Up Template / Styling Auth Form / Setting Up Template  
/ Styling Template / Making Template Interactive  
โดย วิทยากรภาคเอกชน

๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ Consuming API Building Single Page Application (ต่อ)  
- User Registration Process / Testing Registration Process / User Login Process  
/ Testing Login / User Logout Process / Create Article UI / Get Category  
/ Testing Get Categories / Get Category List / Get Category List Testing  
โดย วิทยากรภาคเอกชน

### วันศุกร์ที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ Working with PHP & JWT (JSON Web Tokens)  
- Setting up JWT Template / Generating JWT Token / Checking JWT Token  
/ Handling JWT At Endpoint / Consuming And Testing JWT  
โดย วิทยากรภาคเอกชน

๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. อภิปรายพร้อมฝึกปฏิบัติการ Guzzle Basic & Request  
- Guzzle Installation Basic Request / Guzzle Request / Guzzle Sending Query String  
โดย วิทยากรภาคเอกชน

๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. - อภิปรายและสรุปผลการปฏิบัติการ  
- ปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

\*\*\*\*\*

### หมายเหตุ :

๑. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๐ น.
๒. ผู้เข้ารับการอบรมฯ ต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมาใช้ในการอบรมฯ ทุกครั้ง

รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง  
“การเขียนชุดคำสั่ง API แบบ Web Service เชื่อมโยงฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ (ขั้นพื้นฐาน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔”  
ระหว่างวันที่ ๑๓-๑๗ กันยายน ๒๕๖๔  
ณ ห้องประชุมสำนักทันตสาธารณสุข อาคาร ๕ ชั้น ๓ กรมอนามัย

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
๑	นพ.ชลพันธ์ ปิยถาวรอนันต์	นายแพทย์ชำนาญการ	กองกิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพ
๒	นายทรงพล คำนึ่งเกียรติวงศ์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักอนามัยผู้สูงอายุ
๓	นางสาวณัฐพัชร์ กุญแจทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	สำนักส่งเสริมสุขภาพ
๔	นายอภัย ปิณฑะคุปต์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ
๕	นายกฤตภพ เกษมสุพัฒน์	นักวิชาการสถิติ	สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
๖	น.ส.ประภาพรณ ปะพุดสะโร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กองส่งเสริมความรู้และสื่อสารสุขภาพ
๗	นายบุญฤทธิกิจ พุกาธร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	กองแผนงาน
๘	นายดุจยวัฒน์ มาป้อง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	กองแผนงาน
๙	นายสมเกียรติ ปฎิรพ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	กองแผนงาน
๑๐	นายธนพล สวารักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กองแผนงาน
๑๑	น.ส.นภาพรณ นิमितเดชกุลชัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	กองแผนงาน