

## กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “การพัฒนา RESTFUL API ด้วย Node.js, Express, Sequelize และ MySQL”

ระหว่างวันที่ 3 - 4 เมษายน 2566

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ 3 เมษายน 2566		
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน	
08.30 - 10.30 น.	แนะนำความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ API แนะนำและติดตั้งเครื่องมือที่ใช้ในการอบรม - MySQL                      - Postman - VS Code                      - Node.js	นายกิตติภูมิ คำศรี
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Javascript แนะนำการใช้งาน Node.js (การใช้ Node.js สำหรับการสร้าง Server)	นายกิตติภูมิ คำศรี
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	แนะนำการใช้ Express ร่วมกับ Node.js - สร้าง REST API เบื้องต้นด้วย Express	นายกิตติภูมิ คำศรี
14.30 - 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 - 16.30 น.	ความรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล Mysql - คำสั่งพื้นฐาน SQL สร้าง REST API ด้วย Node.js + Express + MySQL	นายกิตติภูมิ คำศรี

## กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “การพัฒนา RESTFUL API ด้วย Node.js, Express, Sequelize และ MySQL”

ระหว่างวันที่ 3 - 4 เมษายน 2566

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ 4 เมษายน 2566		
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน	
08.30 น. - 10.30 น.	การสร้าง REST API ด้วย Node.js + Express + Sequelize + MySQL - การทำ Model, Relation - get, post, put, Delete	นายกิตติภูมิ คำศรี
10.30 น. - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 น. - 12.00 น.	การสร้าง REST API ด้วย Node.js + Express + Sequelize + MySQL - การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล Data Validation - การอัปโหลดไฟล์ผ่าน API	นายกิตติภูมิ คำศรี
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การสร้าง REST API ด้วย Node.js + Express + Sequelize + MySQL - การยืนยันตัวตน Authentication ด้วย JWT	นายกิตติภูมิ คำศรี
14.30 - 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 - 16.30 น.	การสร้าง REST API ด้วย Node.js + Express + Sequelize + MySQL - การยืนยันตัวตน Authentication ด้วย JWT (ต่อ) - แนะนำการใช้งาน pm2 สำหรับใช้งานบนเครื่อง Server	นายกิตติภูมิ คำศรี

\*กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม