



## บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

91 ซ.ริมคลองชักพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 0 2881 3800 Fax. 0 2424 7603

Website: <http://www.clusterkit.co.th/>

### หลักสูตร CKAN Data Management Portal

#### รายละเอียดหลักสูตร :

หลักสูตร CKAN Data Management Portal นี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้วิธีการติดตั้ง และใช้งาน CKAN ซึ่งในเนื้อหาเป็นการลงมือปฏิบัติเองทั้งหมดตั้งแต่ เริ่มการติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์ การติดตั้งซอฟต์แวร์ CKAN และติดตั้งซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง การปรับแต่งคอนฟิกูเรชันไฟล์ การใช้งาน และทำความรู้จักกับฟีเจอร์ต่าง ๆ การอัปโหลดข้อมูล การเรียกดูข้อมูลในรูปแบบของ กราฟ ตาราง และแผนที่ การจัดการสิทธิ์ต่าง ๆ การเรียกใช้งาน API

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

ผู้ที่ต้องการรู้จักหรือเริ่มใช้งาน CKAN ผู้ที่สนใจหรือผู้ที่กำลังมองหาเครื่องมือในการทำเว็บ Open Data

#### วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจใน Open Data
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจในหลักการทำงานของซอฟต์แวร์ CKAN
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์ CKAN เพื่อใช้งานเองได้
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรู้จักกับฟีเจอร์ต่าง ๆ ของซอฟต์แวร์ CKAN และสามารถใช้งานได้
5. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถปรับแต่งคอนฟิกูเรชันซอฟต์แวร์ CKAN ให้เหมาะสำหรับการใช้งาน

#### ความรู้พื้นฐาน :

ผู้เข้าอบรมต้องมีความรู้ความสามารถในการติดตั้งใช้งาน Linux Server ระดับผู้ดูแลระบบหรือผ่านหลักสูตร Linux Administration มาก่อน

#### รูปแบบการสอน :

บรรยายและปฏิบัติการ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ 3 เครื่อง เพื่อต่อเป็นระบบคลัสเตอร์

#### ซอฟต์แวร์ที่ใช้ :

- Ubuntu 16.04
- CKAN 2.8.2



## บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

91 ซ.ริมคลองชักพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 0 2881 3800 Fax. 0 2424 7603

Website: <http://www.clusterkit.co.th/>

---

### สิ่งที่ผู้เข้าอบรมต้องเตรียม

ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB และมีพื้นที่ว่าง (Disk space) ไม่น้อยกว่า 30GB มาในการอบรม พร้อมติดตั้ง VirtualBox และ VirtualBox Extension Pack และเปิดฟังก์ชัน Virtualization ใน BIOS มาให้เรียบร้อย

### เนื้อหาหลักสูตร :

- รู้จักกับคำว่า open data
- เข้าใจการทำงาน และรู้จักกับซอฟต์แวร์ CKAN ในภาพรวม
- แนะนำฟีเจอร์ต่าง ๆ ของซอฟต์แวร์ CKAN
- ติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์
- ติดตั้งฐานข้อมูล Postgres
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ CKAN และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
- การปรับค่าคอนฟิกูเรชันที่สำคัญของ CKAN
- การเพิ่มลบบัญชีผู้ใช้งาน
- การใช้งาน CKAN
  - รู้จักกับเมนูต่าง ๆ
  - รู้จัก Organization
  - รู้จัก dataset
  - รู้จัก group
  - รู้จัก Tag Vocabularies
  - การอัปโหลดไฟล์ประเภทต่าง ๆ
- FileStore and file uploads
- DataStore extension
- การแสดงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ
- การเพิ่ม Extension
- การกำหนดสิทธิในการใช้งานในรูปแบบต่าง ๆ
- การใช้งาน API
  - create dataset



## บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

91 ซ.ริมคลองชักพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 0 2881 3800 Fax. 0 2424 7603

Website: <http://www.clusterkit.co.th/>

---

- upload file
- insert data on datastore
- update data on datastore
- delete data on datastore
- DataStore extension
- การสำรองข้อมูลและนำกลับข้อมูลบน PostgreSQL
  - การตั้งเวลาการสำรองข้อมูลและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง