



## บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

91 ซ.ริมคลองชั๊กพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 0 2881 3800 Fax. 0 2424 7603

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

---

## หลักสูตร PostgreSQL Administration

### รายละเอียดหลักสูตร :

หลักสูตรนี้กล่าวถึงวิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล PostgreSQL หลักการจัดการกับฐานข้อมูลของ PostgreSQL การเริ่มและการหยุดการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ การใช้งานพื้นฐานที่สำคัญ การเพิ่มลบบัญชีผู้ใช้ การกำหนดสิทธิ์ต่าง ๆ การกำหนดค่าเพื่อความปลอดภัยของระบบ การสำรองและกู้คืนข้อมูล การจัดการกับพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล การใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงบทบาทและหน้าที่ของผู้ดูแลระบบที่ดี

ระยะเวลา : 12 ชั่วโมง

### วัตถุประสงค์ :

- เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถติดตั้งและบริหารจัดการ PostgreSQL Server ได้
- เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถดูแลระบบและแนะนำผู้ใช้งานระบบได้
- เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถทำการสำรองและกู้คืนข้อมูลในระบบได้

### คุณสมบัติของผู้เรียน :

เคยใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูลมาก่อน

### สภาพแวดล้อมและเครื่องมือในการพัฒนาที่ใช้ในการเรียน :

- CentOS Linux
- PostgreSQL
- ซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง PostgreSQL, pgAdmin3 และ phpPgAdmin

## เนื้อหาหลักสูตร

### วันที่ 1

- แนะนำให้รู้จักกับระบบจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL
- เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่าง MySQL และ PostgreSQL
- การติดตั้งและการเปิดปิดบริการของ PostgreSQL
- การปรับค่าคอนฟิกูเรชันที่สำคัญของ PostgreSQL
  - การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานในรูปแบบต่าง ๆ
- การเพิ่มลบบัญชีผู้ใช้ให้กับ PostgreSQL
- การใช้งาน PostgreSQL ในรูปแบบ command-line
- การใช้งาน PostgreSQL กับภาษาไทย
- การใช้งาน PostgreSQL ร่วมกับ PHP
  - การปรับแต่งคอนฟิกูเรชันที่จำเป็นเฉพาะสำหรับลินุกซ์เซิร์ฟเวอร์ และไฟล์ php.ini
- การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม phpPgAdmin เพื่อจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL ผ่านเว็บ

### วันที่ 2

- การใช้งานโปรแกรม pgAdmin3
- การปรับแต่งไฟร์วอลล์ (Firewall) สำหรับ PostgreSQL
- การใช้งานทรานแซคชัน (Transaction)
- เข้าใจเรื่อง Tablespace
- การสำรองข้อมูลและนำกลับข้อมูลบน PostgreSQL
  - การตั้งเวลาการสำรองข้อมูลและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง
- หน้าที่สำคัญของผู้อนุรักษะบบในการบริหารตรวจตราระบบ เทคนิคการวิเคราะห์และแก้ปัญหา
- การติดตั้งและใช้งาน Nagios web monitoring เพื่อตรวจตรา PostgreSQL
  - การทำ replication บน PostgreSQL



## บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

91 ซ.ริมคลองซึกพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 0 2881 3800 Fax. 0 2424 7603

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

---

สำรองที่นั่งได้ที่ :

ClusterKit Training Center (CTC)

โทรศัพท์ 0 2881 3800 แฟกซ์ 0 2424 7603

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