

DBM037 : PostgreSQL Administration

หลักการและเหตุผล :

ปัจจุบันระบบฐานข้อมูลที่ใช้อยู่ในท้องตลาดมีหลากหลายผู้พัฒนา PostgreSQL ถือว่าเป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์ที่มีผู้นิยมใช้กันจำนวนมาก ซึ่งในหลักสูตรนี้จะอบรมให้ผู้ใช้ และผู้บริหารระบบมีความเข้าใจ สามารถบริหารงาน ฝ้าดู เหว พลิกเคด และดูแลฐานข้อมูล PostgreSQL ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ :

- เรียนรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล และการตรวจสอบฐานข้อมูล
- เรียนรู้วิธีการตรวจสอบปัญหาขอขวด และทำให้ระบบฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยมเพื่อบริการผู้ใช้
- เรียนรู้วิธีการสร้างระบบฐานข้อมูลใหม่หลายแหล่ง และสำรองระบบได้ง่ายและรวดเร็ว
- เพื่อให้กำหนดค่า PostgreSQL อย่างเหมาะสมเพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพสูง

ความรู้พื้นฐาน :

- ความเข้าใจเกี่ยวกับฐานข้อมูล

หลักสูตรต่อเนื่อง/เกี่ยวเนื่อง :

- การบริหารงานฐานข้อมูล MySQL

เนื้อหาการอบรม :

บทที่ 1 ภาพรวมเกี่ยวกับ PostgreSQL

บทที่ 2 การติดตั้ง PostgreSQL

- การติดตั้ง PostgreSQL บนระบบปฏิบัติการ Linux
- ปฏิบัติการติดตั้ง PostgreSQL 9.4
- การติดตั้ง PostgreSQL บน Windows
- ความเข้าใจเกี่ยวกับผู้ใช้งานกับฐานข้อมูล
- ความเข้าใจเกี่ยวกับค่าไฟล์กำหนดของ PostgreSQL
- Install pgAdmin GUI Application

บทที่ 3 การบริหารงาน PostgreSQL ด้วย pgadminIII

- การติดต่อเข้าใช้งาน pgAdminIII
- การควบคุมเครื่องแม่ข่าย
- การสร้างฐานข้อมูล และ TableSpace
- รู้จัก และการสร้างออปเจคในฐานข้อมูล
- การระบุบทบาทโดยใช้ pgsql และการมอบหมายสิทธิ์
- การบริหารงานค่ากำหนดต่างๆภายในตารางข้อมูล
- การใช้งาน Query Tools

บทที่ 4 การใช้งาน PostgreSQL พื้นฐานด้วย psql กับ SQL

- PostgreSQL-Client Application (psql)
- การจัดการ Database พื้นฐาน
- การจัดการ Table และ View
- การจัดการ Roles
- Data type
- การ Import / Export data
- เรียนรู้การใช้งาน T-SQL

บทที่ 5 การใช้งาน Postgresql ขั้นสูง

- PostgreSQL function
- Partitioning table
- Materialized view

บทที่ 6 การบำรุงรักษาระบบ PostgreSQL

- การสำรองข้อมูล (Backup / Restore)
- Database Maintenance
- การติดตั้ง PgAgent
- การรีเซตรหัสผ่าน ROOT/POSTGRES สำหรับ POSTGRESQL

ภาคผนวก ก การใช้เครื่องมือ phpPgAdmin
ภาคผนวก ข การเชื่อมโยง Excel เข้าสู่ Postgresql

วิทยากร :



อาจารย์ขจร สีนอภิมย์สรายุ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Technology Specialist
- Microsoft Certified System Engineer: Security
- Microsoft Certified System Administration: Messaging
- Microsoft Certified Professional
- Microsoft Certified Trainer
- Microsoft Certified IT Professional
- Microsoft Certified Database Administration
- ITIL Foundation V2 & V3, Comtia Security+

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 3 วัน (18 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม : 9.00 - 16.00 น.

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันวิทยากร สวทช.

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.NSTDAcademy.com

E-mail: training@nstda.or.th