



MySQL Administrator



Training
MySQL
Administrator

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะที่จำเป็นในการบำรุงรักษาและปรับปรุงประสิทธิภาพของฐานข้อมูลด้วยแนวทางต่าง ๆ ผู้เรียนจะได้ฝึกฝนทักษะและประสบการณ์จริงในการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องในการบำรุงรักษาฐานข้อมูลของ MySQL และปฏิบัติงานด้วยความมั่นใจ

ข้อมูลของ MySQL และปฏิบัติงานด้วยความมั่นใจ

วัตถุประสงค์:

- สามารถออกแบบฐานข้อมูลและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับฐานข้อมูลได้
- ทำงานกับคำสั่ง Query ขั้นสูงได้
- สามารถปรับแต่งความปลอดภัยให้ฐานข้อมูล MySQL ได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ดูแลฐานข้อมูล
- ผู้ดูแลระบบ
- นักพัฒนาระบบ
- และผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ในการใช้งาน MySQL เบื้องต้น หรือมีประสบการณ์การใช้งานฐานข้อมูลอื่นมาก่อน
- มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการติดตั้ง/ถอนการติดตั้ง โปรแกรมพื้นฐาน
- มีความรู้ในการใช้อินเตอร์เน็ตและเครือข่ายพื้นฐาน
- มีความรู้เกี่ยวกับ MySQL มาบ้างเล็กน้อย ถ้าไม่มีก็จะมีคำแนะนำพื้นฐานให้
- มีความเข้าใจในการใช้คำสั่งผ่าน Command line และเครื่องมือในการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน ถ้าไม่มีก็จะมีคำแนะนำพื้นฐานให้



ระยะเวลาในการอบรม:

- 20 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 9,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม และทีมงาน

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- MySQL for Developer

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: สถาปัตยกรรมของ MySQL

- สถาปัตยกรรมแบบ Client/Server
- ภาพรวมสถาปัตยกรรมของ MySQL
- การใช้งานคำสั่งของ MySQL
- ปลั๊กอินของ MySQL

Module 2: เซิร์ฟเวอร์ MySQL

- รูปแบบการแจกจ่าย MySQL
- การเริ่มและหยุดเซิร์ฟเวอร์ MySQL สำหรับ Windows
- การเริ่มและหยุดเซิร์ฟเวอร์ MySQL สำหรับ Linux
- การอัปเดต MySQL



Module 3: การตั้งค่าและปรับแต่งเซิร์ฟเวอร์ MySQL

- การตั้งค่า MySQL
- ตัวแปรเซิร์ฟเวอร์ SQL
- Mode ไฟล์ Log และไฟล์ Status
- การเปิดใช้ Binary Log

Module 4: MySQL Client

- ภาพรวมโปรแกรมสำหรับผู้ดูแลระบบ
- Double ListBox กับ AJAX
- การเรียกใช้โปรแกรม mysql
- การใช้งาน mysql โปรแกรม mysqladmin

Module 5: Meta Data

- วิธีการเข้าถึง meta data
- ฐานข้อมูล INFORMATION_SCHEMA
- การใช้คำสั่ง SHOW และ DESCRIBE
- โปรแกรม mysqlshow

Module 6: Storage Engine

- ภาพรวมของ Storage Engine
- MyISAM Storage Engine
- InnoDB Storage Engine
- MEMORY Storage Engine
- Storage Engine อื่น ๆ
- การเลือก Storage Engine ให้เหมาะสม
- การเลือกใช้หลาย Storage Engine
- สรุปเปรียบเทียบแต่ละ Storage Engine



Module 7: การทำ Partition

- ภาพรวมของ Storage Engine
- เหตุผลในการทำ Partition
- การสร้างตารางที่เป็น Partition
- การดูข้อมูลเกี่ยวกับ Partition
- การลบ Partition
- ผลกระทบด้านประสิทธิภาพของการแก้ไข Partition
- Partition Pruning
- ข้อมูลการทำ Partition ใน Storage Engine ต่าง ๆ
- การทำ Partition กับการ Lock ข้อจำกัดของการทำ Partition

Module 8: ความปลอดภัยและการจัดการผู้ใช้

- สิทธิการใช้งาน
- การเข้าถึงระดับ 1: บัญชีผู้ใช้
- การเข้าถึงระดับ 2: ฐานข้อมูล
- การเข้าถึงระดับ 3: ตาราง
- การเข้าถึงระดับ 4: คอลัมน์
- การเข้าถึงระดับ 5: รูทีน
- การบำรุงรักษาบัญชีผู้ใช้
- การควบคุมการเข้าใช้งาน
- การเข้ารหัสการเชื่อมต่อ

Module 9: การบำรุงรักษาตาราง

- การบำรุงรักษาตาราง
- คำสั่ง SQL ในการบำรุงรักษาตาราง
- โปรแกรมสำหรับการบำรุงรักษาตาราง
- การบำรุงรักษาตารางใน Storage Engine ต่าง ๆ



Module 10: การนำเข้าและส่งออกข้อมูล

- การนำเข้าและส่งออกข้อมูล
- การนำเข้าและส่งออกด้วยคำสั่ง SQL
- การนำเข้าด้วยสคริปต์คำสั่ง SQL

Module 11: การสำรองข้อมูลและการกู้คืน

- ความจำเป็นในการสำรองข้อมูล
- การวางแผนในการสำรองและกู้คืนข้อมูล
- ประเภทของการสำรองข้อมูล
- การสำรองข้อมูลแบบไฟล์ (Physical Backup)
- การสำรองข้อมูลแบบข้อความ (Logical Backup)
- การสำรองไฟล์ Log และ Status
- การใช้งาน Replication เพื่อการสำรองข้อมูล
- เปรียบเทียบวิธีการสำรองข้อมูล
- การกู้คืนข้อมูล

Module 12: การเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูล

- หลักการทั่วไปในการเพิ่มประสิทธิภาพ
- การเพิ่มประสิทธิภาพของ MyISAM
- การเพิ่มประสิทธิภาพของ InnoDB
- การเพิ่มประสิทธิภาพของ Memory

Module 13: การเพิ่มประสิทธิภาพเซิร์ฟเวอร์

- การตั้งค่าและแปรความหมายของตัวแปรเซิร์ฟเวอร์
- การวัดภาระของเซิร์ฟเวอร์
- การปรับจูนตัวแปรหน่วยความจำ
- การใช้งาน Query Cache



บริษัท ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

IT GENIUS ENGINEERING CO.,

Tel: 02-570-8449 Mobile: 088-807-9770 และ 092-841-7931

Line ID: @itgenius

COURSE OUTLINE

รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Module 14: การทำ Replication

- การใช้งานเซิร์ฟเวอร์มากกว่าหนึ่ง
- การทำ Replication ระหว่างเซิร์ฟเวอร์