
DBM028 : MySQL Administration**หลักการและเหตุผล :**

This course provides the knowledge and skills to admin and maintains a MySQL database. The course focuses on teaching individuals how to use MySQL product features and tools related to maintaining a database.

วัตถุประสงค์ :

- Overview of MySQL
- Install and configure MySQL.
- Setup MySQL Client.
- Use MySQL Utility.
- Optimize and Tuning MySQL Performance.
- Configure MySQL Security by Create User and Manage Permission.
- Transfer data into and out of MySQL.
- Backup and Restore MySQL.
- Setup MySQL Cluster.
- Setup MySQL Replication.
-

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- The primary audience for this course is individuals who administer and maintain MySQL databases.

ความรู้พื้นฐาน :

- Working knowledge of Transact-SQL.
- Working knowledge of relational databases.

เนื้อหาการอบรมสัมมนา :**Module 1: Overview of MySQL**

- History of MySQL
- MySQL Marketplace
- Component of MySQL Enterprise
- MySQL Architecture
- Hardware and OS Choice for MySQL
- Setup MySQL

Module 2: MySQL Client and Utilities

- Directory and File Database
- MySQL Configuration file
- MySQL System Log
- MySQL Remote Management
- Using MySQL Utilities

Module 3: Optimizing the MySQL Server

- Tuning Disk I/O
 - Raid Technology
 - Symbolic Links
 - Partition Tables
- Tuning Memory
 - Global Buffers and Caches
 - InnoDB buffer
 - MyISAM buffer
 - Table Cache
 - Query Cache
- Tuning Memory with template config file
- Tuning CPU Usage

Module 4: Implementing Security

- Grant Table Concept
- Privilege Scope Hierarchy
- About User Table
- About DB Table
- About tables_priv Table
- About columns_priv Table
- About procs_priv Table
- Create MySQL User Account
- Grant permission on DB, Table, Column
- Verify permission
- Revoke permission

Module 5: Implementing Data Transfer

- Import and Export Concept
- How is Exporting Performed?
- Exporting data with Export Statement
- Export option: Starting
- Export option: Terminated
- Export option: Enclose
- Export option: Dumpfile
- How is Importing Performed?
- Copy Data into New Table\ Existing Table
- Importing data with LOAD DATA
- Importing data with mysqlimport utilities

Module 6: Backup and Restore MySQL Database

- Backup Concept
- Backup MySQL with mysqldump
- Backup Single Database
- Backup Table
- Backup Multiple Database
- Backup All Database
- How to restore database
- Migrate database with mysqldump
- Backup mysql with copy table files
- Perform check/repair table

Module 7: Configure MySQL Cluster

- MySQL Cluster Overview
- Cluster Node: SQL Nodes
- Cluster Node: Data Nodes
- Cluster Node: Management Nodes
- Using NDB Storage Engine
- Setup MySQL Cluster

Module 8: Configure MySQL Replication

- Replication Overview
- Component of Replication
- Setup Master
- Setup Slave
- Monitor Replication Status

วิทยากร :



อาจารย์สุรัตน์ เกษมบุญศิริ (surath@born2learn.net)

- NCS L.3, CompTIA Security+, ITIL Foundation v.3, CCNA
- MCT, MCITP Enterprise, MCSE +Security +Messaging

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 4 วัน (24 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.NSTDAAcademy.com

E-mail: training@nstda.or.th