

Career for the Future Academy: CFA

DBM028: MySQL v.8 Administration

หลักการและเหตุผล:

This course provides the knowledge and skills to core admin and maintains a MySQL database

วัตถุประสงค์:

- Overview of MySQL
- MySQL Client and Utilities
- Optimizing the MySQL Server
- Implementing Security
- Implementing Data Transfer
- Backup and Restore MySQL Database
- Configure MySQL Replication
- Configure MySQL Cluster

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

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

ความรู้พื้นฐาน:

- Basic knowledge of the Linux operating system and its core functionality.
- Working knowledge of SQL.
- Working knowledge of relational databases.

เนื้อหาหลักสูตร:

Module1: Overview of MySQL

- MySQL History
- About MySQL v.8
- MySQL Architecture
- Hardware and OS Choices
- Install MySQL v.8 on Oracle Linux
- How to check MySQL Service
- MySQL Port Reference
- MySQL Event Log
- MySQL Option files

Module2: MySQL Client and Utilities

- About client programs
- Using mysql command-line client
- Using mysql shell
- How to remote admin with mysql and mysql shell
- Using mysql workbench
- Using mysqladmin
- Using mysqlcheck
- Using mysqlshow
- Using mysqlslap

Module3: Optimizing the MySQL Server

- Area for tuning hardware level
- Tuning Disk I/O
- Create RAID 0 (Stripe)
- Create RAID 1 (Mirrored)
- Create RAID 5
- How to move mysql temp directory to RAID
- How to move mysql log directory to RAID
- How to move mysql data directory to RAID
- Using symbolic link
- Creating External Tables
- Creating Partition Tables
- Tuning Memory Usage
- Best practice to adjust innodb's memory usage

Module4: Implementing Security

- Security concept for mysql
- About grant table
- Privilege scope hierarchy
- Creating mysql user account
- The password validation component
- About authentication plugin
- Implementing Authorization
- Granting/Revoking permission to mysql user account
- Checking permission of mysql user account
- Life cycle to manage mysql user account

Module5: Implementing Data Transfer

- Concept of Export/Import on mysql
- About secure_fire_priv
- Proceed exporting data from mysql
- Proceed importing data to mysql
- Importing with SQL Command
- Importing with mysqlimport tools

Module6: Backup and Restore MySQL Database

- Type of mysql backup
- Making backup with mysqldump
- Implementing Incremental backup
- How to restore mysql database
- How to restore mysql database with point-in-time (binary log)
- How to migrate database with mysqldump
- Making backup with copy table's file
- Proceed table maintenance

Module7: Configure MySQL Replication

- About mysql replication
- Method for replication
- About GTID
- Concept of Master and Slave
- Binary loggings formats for replication
- Process of replication
- Configure a Master
- Configure a Slave

Module8: Configure MySQL Cluster

- About MySQL NDB Cluster
- NDB Cluster components
- Concept of Management node
- Concept of Data node
- Concept of SQL node
- Physical requirement for NDB Cluster
- Setup MySQL NDB Cluster
- Startup MySQL NDB Cluster
- Safe shutdown MySQL NDB Cluster
- Restart MySQL NDB Cluster

วิทยากร:



อาจารย์สุรัตน์ เกษมบุญศิริ

- วิทยากรรับเชิญประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Managing Director (Born2Learn Co., Ltd)
- Microsoft Certified Trainer (MCT)
- Microsoft Certified System Engineer (MCSE)
- Microsoft Certified Solution Associate -Database
- Microsoft Certified Professional (MCP)
- Certified ITIL Foundation v.3
- Certified CompTIA Security +
- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Certified AOTS of Japan Members

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 4 วัน (24 ชั่วโมง)

กำหนดการอบรม : ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม : ท่านละ 12,000 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.career4future.com

E-mail: training@nstda.or.th