

DBM029 : MySQL for Developer**หลักการและเหตุผล :**

This course provides the knowledge and skills to implement a MySQL database. The course focuses on teaching individuals how to use MySQL product features and programming related to implementing a database.

วัตถุประสงค์ :

After completing this course, students will be able to

- Install and Setup MySQL.
- Using MySQL Client
- Using Storage Engine
- Create and Manage Indexes.
- Use Advanced Queries Include Join and Subquery.
- Implement Views.
- Implement Function.
- Implement Trigger.
- Manage Transaction and Locks.
- Implement Store Procedure

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

This course is intended for IT Professionals who want to become skilled on MySQL product features and technologies for implementing a database. To be successful in this course, the student should have knowledge of basic relational database concepts and writing T-SQL queries.

ความรู้พื้นฐาน :

- Working knowledge of Transact-SQL.
- Working knowledge of relational databases.
- Some experience with database design

เนื้อหาการอบรมสัมมนา :**Module 1: Installing and Configure MySQL**

- MySQL Architecture
- MySQL Query Flow
- Install MySQL
- Setup MySQL Client

Module 2: Storage Engine and Index on Table

- How MySQL stores data
- Using Storage Engine for Table
- Temporary table
- Create and Manage Indexes
- Explain plan for access data

Module 3: Using Advanced Queries

- Using the Select Statement
- Select option: WHERE, GROUP BY, HAVING
- Select option: ORDER BY, LIMIT
- Declare Variable
- Using Join Condition: Inner Join, Left Join, Right Join, Natural join
- Using Union
- Using Subquery

Module 4: Implementing Views

- Introduction to Views
- Advantages of Views
- Creating and Managing Views
- Check Views Status
- Consideration for modify data in Views

Module 5: Implementing Function

- Overview of Function
- Using System Function
- Using Security Function
- Using Control Flow Function
- Using Cast, Convert Function
- Using String Function
- Using Numeric Function
- Using Date/Time Function
- Create User Defined Function

Module 6: Implementing Triggers

- Introduction to Triggers
- Creating Triggers: Insert Process
- Creating Triggers: Delete Process
- Creating Triggers: Update Process
- Define Trigger Multiple Statement

Module 7: Managing Transactions and Locks

- Overview of Transactions and Locks
- ACID Concept
- Using Lock Transaction
- Using: Auto commit Transaction
- Using: Explicit Transaction
- Using: Implicit Transaction
- Using Save Point
- Using Lock Table: Read Lock, Write Lock
- Using Row Locking
- About Concurrency Problems
- Isolation level: Read Uncommitted
- Isolation level: Read committed
- Isolation level: Repeatable Read
- Isolation level: SERIALIZABLE
- Configure Lock Timeout

Module 8: Implementing Store Procedure

- Introduction to Store Procedure
- Advantages of Store Procedure
- Creating and Managing Store Procedure
- Using Event Handler for Store Procedure

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