

## Career for the Future Academy: CFA

---

### DBM029: MySQL v.8 for Developer

#### หลักการและเหตุผล:

This course provides the knowledge and skills to core developing program with a MySQL database

#### วัตถุประสงค์:

- Setup developer environment for MySQL
- Tools for developer
- Using storage engine for table
- Implementing Indexes
- Implementing Queries
- Implementing View
- Implementing Function
- Implementing Trigger
- Managing Transaction and Locks
- Implementing Store Procedure

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

The primary audience for this course is individuals who developing program with a MySQL database

#### ความรู้พื้นฐาน:

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

#### เนื้อหาหลักสูตร:

##### Module 1: Overview of MySQL for Developer

- MySQL History
- About MySQL v.8
- About MySQL with NoSQL
- MySQL Architecture
- Setup MySQL Environment for Developer

##### Module 2: Storage Engine and Indexes on Table

- How MySQL stored data
- Using store engine for table
- About temporary table
- Implementing Indexes
- Analyze query plan

##### Module 3: Implementing Queries

- About 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

## Career for the Future Academy: CFA

---

### Module 4: Implementing Views

- About View concept
- Creating Views
- Managing Views
- Checking Views status
- Modifying 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 Trigger

- 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

- 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 12,500 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

### สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.career4future.com](http://www.career4future.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)