

DBM040: Implement NoSQL Database with MongoDB

หลักการและเหตุผล :

This course provides the knowledge to master one of the most popular NoSQL databases MongoDB. This course is designed to provide knowledge and hands on skills to become a successful MongoDB expert.

วัตถุประสงค์ :

- Describes NoSQL Database
- Plan and Install MongoDB
- Configure MongoDB, Import and Export
- Use Management Tool and MongoDB Components
- Manage MongoDB
- Perform Create, Read, Update and Delete operations
- Create and Manage Index
- Setup Storage Engine
- Create and Manage User
- Perform Backup & Restore Operation
- Perform Export & Import Operation
- Perform Monitoring on MongoDB
- Configure Replication on MongoDB
- Implement Sharding on MongoDB

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

The primary audience for this course is individuals who want to implement NoSQL Database with MongoDB to organization.

ความรู้พื้นฐาน :

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

เนื้อหาการอบรม :

Module 1: Introduction to MongoDB

- What is meant by NoSQL?
- Why use MongoDB
- MongoDB Highlights
- Important Features in MongoDB

Module 2: Installation and Configuration

- General Consideration
- Installing MongoDB
- Start/Stop MongoDB
- MongoDB Configuration File
- Using the Mongo Built-in JavaScript Shell

Module 3: Create, Read, Update and Delete operations

- Performing Queries – Overview
- Performing Queries – Using the Cursor
- Performing Queries – Query Modifications
- Adding Information – Database, Collection and Document
- Adding Information – Arrays
- Adding Information – The _id Field
- Perform Modification – Basic Document Updates
- Perform Modification – Updating Arrays and Fields
- Perform Modification – Deleting Documents

Career for the Future Academy: CFA

Module 4: Indexing and Storage Engines

- About Query Plan
- When to use Index
- Create and Manage Index
- How System choose Index
- Storage Engine with MMAAPv1
- Storage Engine with WiredTiger

Module 5: MongoDB Database Management

- Database Security Overview
- Managing Users
- Perform Backup and Restore
- Using Export and Import
- Monitoring MongoDB

Module 6: Replication and Sharding

- Replication Concept
- Using Arbiter
- Setup Replication
- Manage Replication
- Use Replication Option
- Sharding Concept
- About Shard keys and Chunk
- Setup Sharding

วิทยากร:



อาจารย์สุรัตน์ เกษมบุญศิริ (surath@born2learn.net)

- 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 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.career4future.com

E-mail: training@nstda.or.th