

DBM038 : Oracle Database 11g for DBA**หลักการและเหตุผล :**

This course provides the knowledge and skills to administer and maintain Oracle Database 11g. The course focuses on teaching individuals how to use Oracle Database product features and tools related to maintaining a database.

วัตถุประสงค์ :

- Describes Oracle Database system
- Install Oracle Database
- Create Oracle Database
- Manage Oracle Instance
- Configure Oracle Network Environment
- Manage Oracle Database Storage
- Configure Oracle Database Security
- Perform Oracle Database Backup
- Perform Oracle Database Recovery

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- The primary audience for this course is individuals who administer and maintain Oracle Databases.

ความรู้พื้นฐาน :

- Basic knowledge of the Linux operating system and its core functionality.
- Working knowledge of Transact-SQL.
- Working knowledge of relational databases.
- Some experience with database design

เนื้อหาการอบรม :**Module 1: Overview of Oracle Database Architecture**

- List the major architectural components of Oracle Database
- Explain the memory structures
- Describe the background processes
- Correlate the logical and physical storage structures

Module 2: Installing Oracle Database

- Plan an Oracle software installation
- Install Oracle Grid Infrastructure for a standalone server
- Install the Oracle database software

Module 3: Creating an Oracle Database

- Create a database by using the Database Configuration Assistant (DBCA)
- Generate database creation scripts with the DBCA
- Manage database design templates with the DBCA
- Perform additional tasks with the DBCA

Module 4: Managing the Oracle Instance

- Start and stop the Oracle database and components
- Use Oracle Enterprise Manager
- Access a database with SQL*Plus
- Modify database initialization parameters
- Describe the stages of database startup
- Describe database shutdown options
- View the alert log
- Access dynamic performance views

Module 5: Configuring the Oracle Network Environment

- Use Enterprise Manager
- Create additional listeners
- Create Oracle Net Service aliases
- Configure connect-time failover
- Control the Oracle Net Listener
- Test Oracle Net connectivity (tnsping)
- Identify when to use shared versus dedicated servers

Module 6: Managing Database Storage Structures

- Describe the Logical and Physical Database Structure
- Segment, Extents, and Blocks
- How table Data is Stored
- Manage Tablespace
- About Undo Data
- Manage Undo Tablespace

Module 7: Configuring Oracle Database Security

- AAA Concept
- Create and Manage database user accounts
- Grant and Revoke privileges
- Create and Manage Roles
- Create and Manage Profiles
- Enable standard database auditing
- Specify audit options
- Review audit information

Module 8: Performing Database Backups

- Backup and Recovery Concept
- Create consistent database backups
- Back up your database without shutting it down
- Create incremental backups
- Automate database backups
- Manage backups and view backup reports

Module 9: Performing Database Recovery

- Determine the need for performing recovery
- Access different interfaces (such as Enterprise Manager and command line)
- Describe and use available options, such as Recovery Manager (RMAN) and the Data Recovery Advisor
- Perform recovery Control file, Redo log file, Data file

วิทยากร :

อาจารย์สุรัตน์ เกษมบุญศิริ (surath@born2learn.net)

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

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม : 9.00 - 16.00 น.

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันวิทยาการ 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.NSTDAcademy.com
E-mail: training@nstda.or.th