



Oracle Database 11g for Administration (3 days)



หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่สำคัญสำหรับผู้เริ่มต้นการเป็นผู้เชี่ยวชาญในฐานข้อมูล Oracle โดยจะปูพื้นฐานเรื่องการจัดการกับฐานข้อมูล การติดตั้ง และการดูแล บำรุงรักษาในระบบฐานข้อมูล ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ตั้งแต่โครงสร้างสถาปัตยกรรม และการทำงานของ component ต่างๆ ภายในฐานข้อมูล Oracle ไปจนถึง

วิธีการติดตั้ง สร้างฐานข้อมูล จัดการกับทรัพยากรของระบบ สร้างและให้สิทธิผู้ใช้ต่างๆ จัดการกับพื้นที่ และวางแผนเกี่ยวกับการดูแลรักษาฐานข้อมูล และยังครอบคลุมเรื่องการ backup และ recovery แบบเบื้องต้นด้วย

วัตถุประสงค์:

- ใช้ในการสอบวิชา 1Z0-052 Oracle Database 11g: Administration I

กลุ่มเป้าหมาย:

- Database Administrators
- Technical Administrator
- Support Engineer
- Technical Consultant
- Java Developer

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้จากหลักสูตร Oracle Introduction to SQL and PL/SQL หรือเทียบเท่า

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 8,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนธิทวงศ์ กมลภากรณ์

เนื้อหาการอบรม:

Day 1

Introduction (Database Architecture)

- Describe course objectives
- Explore the Oracle 10g database architecture

Installing the Oracle Database Software

- Explain core DBA tasks and tools
- Plan an Oracle installation
- Use optimal flexible architecture
- Install software with the Oracle Universal Installer (OUI)

Creating an Oracle Database

- Create a database with the Database Configuration Assistant (DBCA)
- Create a database design template with the DBCA
- Generate database creation scripts with the DBCA

Managing the Oracle Instance

- Start and stop the Oracle database and components
- Use Enterprise Manager (EM)
- Access a database with SQL*Plus and iSQL*Plus
- Modify database initialization parameters
- Understand the stages of database startup
- View the Alert log
- Use the Data Dictionary



Day 2

Configuring the Oracle Network Environment

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

Managing Database Storage Structures

- Describe table data storage (in blocks)
- Define the purpose of tablespaces and data files
- Understand and utilize Oracle Managed Files(OMF)
- Create and manage tablespaces
- Obtain tablespace information
- Describe the main concepts and functionality of Automatic Storage Management (ASM)

Administering User Security

- Create and manage database user accounts
- Authenticate users
- Assign default storage areas (tablespaces)
- Grant and revoke privileges
- Create and manage roles
- Create and manage profiles
- Implement standard password security features
- Control resource usage by users



Managing Schema Objects

- Define schema objects and data types
- Create and modify tables
- Define constraints
- View the columns and contents of a table
- Create indexes, views and sequences
- Explain the use of temporary tables
- Use the Data Dictionary

Day 3

Managing Data and Concurrency

- Manage data through SQL
- Identify and administer PL/SQL Objects
- Describe triggers and triggering events
- Monitor and resolve locking conflicts

Managing Undo Data

- Explain DML and undo data generation
- Monitor and administer undo
- Describe the difference between undo and redo data
- Configure undo retention
- Guarantee undo retention
- Use the undo advisor



Implementing Oracle Database Security

- Describe DBA responsibilities for security
- Apply the principal of least privilege
- Enable standard database auditing
- Specify audit options
- Review audit information
- Maintain the audit trail

Proactive Maintenance

- Use statistics
- Manage the Automatic Workload Repository (AWR)
- Use the Automatic Database Diagnostic Monitor(ADDM)
- Describe advisory framework
- Set alert thresholds
- Use server-generated alerts
- Use automated tasks