



Oracle Database 11g: Administration

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่สำคัญสำหรับผู้เริ่มต้นการเป็นผู้เชี่ยวชาญในฐานข้อมูล Oracle โดยจะปูพื้นฐานเรื่อง การจัดการกับฐานข้อมูล การติดตั้ง และการดูแลบำรุงรักษาในระบบฐานข้อมูล ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ตั้งแต่โครงสร้าง สถาปัตยกรรมและการทำงานของ component ต่างๆ ภายในฐานข้อมูล Oracle ไปจนถึงวิธีการติดตั้ง สร้างฐานข้อมูล จัดการกับทรัพยากรของระบบ สร้างและให้สิทธิผู้ใช้ต่างๆ จัดการกับพื้นที่ และวางแผนเกี่ยวกับการดูแลรักษาฐานข้อมูล และยังครอบคลุมเรื่องการ backup/recovery แบบเบื้องต้นด้วย

กลุ่มเป้าหมาย

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

ความรู้พื้นฐาน

- มีความรู้จากหลักสูตร Oracle Introduction to SQL and PL/SQL หรือเทียบเท่า

หลักสูตรต่อเนื่องที่แนะนำ

- Oracle Database 11g: Advanced Administration and Backup & Recovery
- Oracle Database: Performance Tuning

วิชาสอบ

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

ระยะเวลาอบรม

- 30 ชม (5วัน)



ราคาคอร์ส

- 15,000 บาท (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

รายละเอียดคอร์ส

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

Day 4

Performance Management

- Use Enterprise Manager pages to monitor performance
- Use the SQL Tuning Advisor
- Use the SQL Access Advisor
- Use Automatic Shared Memory Management
- Use the Memory Advisor to size memory buffers
- Use performance related dynamic views
- Troubleshoot invalid or unusable objects

Backup and Recovery Concepts

- Identify the types of failure that may occur in an Oracle Database
- Describe ways to tune instance recovery
- Identify the importance of checkpoints, redo log files, and archived log files
- Configure ARCHIVELOG mode

Performing Database Backups

- Create consistent database backups
- Back your database up without shutting it down
- Create incremental backups
- Automate database backups
- Monitor the flash recovery area

Day 5

Performing Database Recovery

- Recover from loss of a control file
- Recover from loss of a redo log file
- Perform complete recovery following the loss of a data file



Moving Data

- Describe available ways for moving data
- Create and use directory objects
- Use SQL*Loader to load data from a non-Oracle database (or user files)
- Explain the general architecture of Data Pump
- Use Data Pump Export and Import to move data between Oracle databases
- Use external tables to move data via platform-independent files