

مدیریت پایگاه داده اوراکل

Oracle Database: Administration Workshop I (Release 2)

اعتبار دهنده: Oracle

پیش نیاز: آشنایی مقدماتی با Linux

مدت (ساعت): ۵۰

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

مخاطبان دوره :

- مدیران، کارشناسان، دانشجویان فعال در حوزه فناوری اطلاعات

معرفی دوره :

تسلط بر مفاهیم پایگاه داده اوراکل در سطح حرفه ای و همچنین توان مدیریت پایگاه داده های اوراکل در سطح سازمانهای متوسط و بزرگ. پس از گذراندن این دوره، فرد می تواند با دانش کسب شده فرآیند و روالهای مدیریت و پشتیبانی پایگاه داده اوراکل را کاملاً درک نموده و به عنوان یک متخصص در حوزه پایگاه داده اوراکل ارائه سرویس نماید. سرویسهایی مانند نصب، راه اندازی، استراتژیهای پشتیبان گیری و بازیابی اطلاعات، تنظیم کارآیی و مدیریت امنیت، مدیریت فضای ذخیره سازی، مدیریت کاربران و همچنین اشیاء پایگاه داده.

اهداف دوره :

Administration Workshop I Release 2

- در این درس شما به عنوان یک حرفه ای اوراکل کار، اولین گام را به سوی موفقیت بر می دارید، این درس طوری طراحی شده تا بعنوان مدیر پایه ی پایگاه داده اوراکل باشید. در این کلاس شما یاد می گیرند:
- ۱. چگونه نصب و نگهداری پایگاه های داده اوراکل.
- ۲. درک مفهومی از معماری پایگاه داده اوراکل و چگونگی ارتباط اجزای آن با یکدیگر
- ۳. چگونگی ایجاد پایگاه داده ی عملیاتی و مدیریت درست ساختار های مختلف به شیوه ای موثر و کارآمد از جمله:
- نظارت بر عملکرد، امنیت پایگاه داده، مدیریت کاربران، و روش تهیه پشتیبان و بازیابی آن.
- این دوره شما را برای امتحان Oracle Certified Associate (OCA)
- آماده می کند.

Course Outline :	محتوای دوره :
Exploring the Oracle Database Architecture • Oracle Database Architecture Overview • Oracle ASM Architecture Overview • Process Architecture • Memory structures • Logical and physical storage structures • ASM storage components Installing your Oracle Software • Tasks of an Oracle Database Administrator • Tools Used to Administer an Oracle Database • Installation: System Requirements • Oracle Universal Installer (OUI) • Installing Oracle Grid Infrastructure • Installing Oracle Database Software • Silent Install Creating an Oracle Database • Planning the Database • Using the DBCA to Create a Database • Password Management • Creating a Database Design Template • Using the DBCA to Delete a Database Managing the Oracle Database Instance • Start and stop the Oracle database and components • Use Oracle Enterprise Manager • Access a database with SQLPlus • Modify database installation parameters • Describe the stages of database startup • Describe database shutdown options • View the alert log • Access dynamic performance views Manage the ASM Instance • Set up initialization parameter files for ASM instance • Start up and shut down ASM instances • Administer ASM disk groups	Configuring the Oracle Network Environment • Use Enterprise Manager to create and configure the Listener • Enable Oracle Restart to monitor the listener • Use tnsping to test Oracle Net connectivity • Identify when to use shared servers and when to use dedicated servers Managing Database Storage Structures • Storage Structures • How Table Data Is Stored • Anatomy of a Database Block • Space Management in Tablespaces • Tablespaces in the Preconfigured Database • Actions with Tablespaces • Oracle Managed Files (OMF) Administering User Security • Database User Accounts • Predefined Administrative Accounts • Benefits of Roles • Predefined Roles • Implementing Profiles Managing Data Concurrency • Data Concurrency • Enqueue Mechanism • Resolving Lock Conflicts • Deadlocks Managing Undo Data • Data Manipulation • Transactions and Undo Data • Undo Data Versus Redo Data • Configuring Undo Retention Implementing Oracle Database Auditing • Describe DBA responsibilities for security • Enable standard database auditing

Course Outline :	محتوای دوره :
Specify audit options • Review audit information • Maintain the audit trail Database Maintenance • Manage optimizer statistics • Manage the Automatic Workload Repository (AWR) • Use the Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM) • Describe and use the advisory framework • Set alert thresholds • Use server-generated alerts • Use automated tasks Performance Management • Performance Monitoring • Managing Memory Components • Enabling Automatic Memory Management (AMM) • Automatic Shared Memory Advisor • Using Memory Advisors • Dynamic Performance Statistics • Troubleshooting and Tuning Views • Invalid and Unusable Objects Backup and Recovery Concepts • Part of Your Job • Statement Failure • User Error • Understanding Instance Recovery • Phases of Instance Recovery • Using the MTTR Advisor • Media Failure • Archive Log Files	Performing Database Backups • Backup Solutions: Overview • Oracle Secure Backup • User-Managed Backup • Terminology • Recovery Manager (RMAN) • Configuring Backup Settings • Backing Up the Control File to a Trace File • Monitoring the Flash Recovery Area Performing Database Recovery • Opening a Database • Data Recovery Advisor • Loss of a Control File • Loss of a Redo Log File • Data Recovery Advisor • Data Failures • Listing Data Failures • Data Recovery Advisor Views Moving Data • Describe ways to move data • Create and use directory objects • Use SQL*Loader to move data • Use external tables to move data • General architecture of Oracle Data Pump • Use Data Pump export and import to move data Working with Support • Use the Enterprise Manager Support Workbench • Work with Oracle Support • Log service requests (SR) • Manage patches