

نام دوره : متخصص ارشد بانک های اطلاعاتی

Microsoft SQL Server 2012

تعداد ترم : ۳	پیش نیاز : آشنایی با مفاهیم بانک های اطلاعاتی	تعداد ساعت : ۱۰۰	مشخصات دوره
مدیران پایگاه داده، مجریان، مهندسين سيستم و برنامه نويس ها			مخاطبين دوره
در اين دوره جامع كلييه سرفصل هاي (شامل مباحث Development) و Administering با حذف موارد تكراري پوشش داده مي شود. اين دوره به دليل جامع بودن و در بر داشتن كلييه موارد مورد نظر از آموزش برنامه نويسي تا مباحث مديريت ديتابيس، مي تواند براي بازاركار بسيار مفيد باشد			شرح دوره
<p>مديريت ديتابيس ها با استفاده از SQL Server 2012</p> <p>پياده سازي هوش تجاري در پايگاه داده SQL Server 2012</p> <p>نصب SQL Server 2012</p> <p>مديريت و اشكال زدائي Database Engine در SQL Server</p> <p>خودكار سازي روند كاري SQL</p> <p>آموزش هايي در رابطه با SQL Server CLR Integration</p> <p>آموزش امن سازي ديتابيس هاي نمونه (Securing The Database Instance)</p> <p>ارائه راهكارهاي مديریتی در ديتابيس SQL Server 2012</p> <p>آموزش هايي با پيكربندي سرور براي ارائه كارايي مطلوب در ديتابيس اس كيو ال</p> <p>بهينه سازي SQL Server 2012</p> <p>آموزش هايي در رابطه با بهينه سازي كارايي T-SQL</p> <p>آموزش هايي در رابطه با index كردن داده ها در ديتابيس SQL Server 2012</p> <p>آموزش هايي در رابطه با امكان Replication</p> <p>آموزش هايي در رابطه با Clustering در SQL Server 2012</p> <p>آموزش هايي در رابطه با Backup گيري و بازگرداندن داده ها در ديتابيس SQL</p> <p>آموزش هايي در رابطه با امكان LOG Shipping در SQL Server 212</p> <p>آموزش هايي در رابطه با يکپارچه سازي امكان Service Administration و Performance Tuning</p> <p>مديريت سرويس گزارش دهی</p>			آنچه در اين دوره مي آموزيم:
<p>70-461 : Querying Microsoft SQL Server 2012</p> <p>70-462 : Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases</p> <p>70-463 : Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012</p>			ترم های دوره

Exam 70-461: Querying Microsoft SQL Server 2012

- Apply built-in scalar functions.
- Apply ranking functions.
- Combine datasets.
- Create and alter DML triggers.
- Create and alter indexes.
- Create and alter stored procedures.
- Create and alter tables.
- Create and alter user-defined functions (UDFs).
- Create and alter views.
- Create and modify constraints.
- Design T-SQL stored procedures.
- Design views.
- Implement aggregate queries.
- Implement data types.
- Implement error handling.
- Implement subqueries.
- Implement the sequence generator
- Manage transactions.
- Modify data by using INSERT, UPDATE, and DELETE statements.
- Modify data by using MERGE statements.
- Optimize queries.
- Query and Manage XML data.
- Query data by using SELECT statements.
- Return data by using the OUTPUT clause

Exam 70-462: Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases

- Audit SQL Server instances.
- Back up databases.
- Configure additional SQL Server components.
- Configure SQL Server instances.
- Configure SQL Server services.
- Deploy SQL Server.
- Implement a migration strategy.
- Implement columnstore indexes.
- Implement contained databases.
- Implement HADR (High-Availability and Disaster Recovery solution).
- Import and export data.
- Install SQL Server and related services.
- Maintain a database.
- Maintain indexes.
- Manage and configure databases.
- Manage data partitions.
- Manage database permissions.
- Manage database snapshots.
- Manage logins and server roles.
- Manage SQL Server Agent alerts.
- Manage SQL Server Agent jobs.
- Manage SQL Server Agent operators.
- Manage SQL Server instances
- Manage users and database roles.
- Manage, create, and design log files.
- Optimize queries.
- Plan installation.
- Restore databases.
- Troubleshoot security.

Exam 70-463: Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012

- Mastering data using Master Data Services
- Cleansing data using Data Quality Services
- ETL Package development for data loading/transfer/transformation
- Data Synchronization
- One-time data or application migration
- Ad-hoc data manipulations, transformations
- Scheduling ETL jobs
- Managing, configuring and deploying SQL Server Integration Services (SSIS) packages