

Microsoft SQL Server 2014 (Administration)

فلاصه : این دوره به دانشجویان دانش و مهارت‌های لازم را برای انجام فعالیتهای زیر، آموزش می دهد: " نصب، تنظیم، مدیریت و

اشکال یابی نرم افزار مدیریت پایگاه داده های Microsoft SQL Server 2014"

مدت دوره: ۵۴ ساعت

پیش نیاز: SQL Server 2012 (Imp. & Design) یا SQL Server 2008 (Imp. & Design)

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- SQL Server را نصب و راه اندازی نمایند.
- تنظیمات مربوط به گزینه های پایگاه داده ها، فایلها و گروه فایل‌های پایگاه داده ها را انجام دهند.
- تنظیمات امنیتی SQL Server و پایگاه داده ها را انجام دهند.
- مقدمات لازم را برای ایجاد کلید های رمز گذاری فراهم کنند.
- از پایگاه داده با روشهای مختلف پشتیبان تهیه کرده و در صورت لزوم عملیات جایگزینی را انجام دهند.
- برای انجام عملیات خودکار، از Job, alert, Operator, Proxy استفاده کنند.
- Log shipping را راه اندازی نمایند.
- برای دسترس پذیری بیشتر، تنظیمات لازم را برای انعکاس (Mirroring) انتقال کنند.
- طرأمی، مدلسازی، و اجرای عملیات تکثیر (Replication) را به عهده بگیرند.
- از ابزارهای موجود Profiler, Tuning Advisor, Performance Monitor برای نظارت بر کارهای کاربران استفاده کرده، در صورت لزوم پایگاه داده ها را بهینه سازی نمایند.
- سرویس نامه (Database Mail) را راه اندازی نماید.
- پیگیربندی نمایه های متن کامل Full-Text Index را انجام دهد.
- سیاست گذاری های (Policy) لازم را ایجاد کرده، استفاده از آنها را اجباری نموده و شرایط لازم را تعریف کند.
- عملیات لازم را برای افراز (Partitioning) انجام دهد.
- انواع مختلف فشردن سازی را در ستونهای فلوت (Sparse) ، صفمه و سطر، پیاده سازی کند.

سر فصل دوره:

- ♦ Installing SQL Server 2014
- ♦ Configuration Log & Data Files & Recovery Model
- ♦ Configuration Server & Data base Security
- ♦ Configuration Encryption
- ♦ Backup and Restore
- ♦ Working with Jobs, Alerts, Operators
- ♦ Managing Replication
- ♦ Implementing Log Shipping
- ♦ Implementing Database Mirroring
- ♦ Monitoring and Performance Tunning
- ♦ Implement Database Mail
- ♦ Configure Full-Text Indexing
- ♦ Implement the Declarative Management Framework (DMF)
- ♦ Manage Data Partitions
- ♦ Implements Data Compression