



Microsoft SQL Server 2008 (Administration)

خلاصه: این دوره به دانشجویان دانش و مهارت‌های لازم را برای انجام فعالیتهای زیر، آموزش می‌دهد: " نصب، تنظیم، مدیریت و اشکال‌یابی نرم افزار مدیریت پایگاه داده های Microsoft SQL Server 2008"

مدت دوره: ۵۰ ساعت

پیش‌نیاز: SQL Server 2008 (Imp. & Design) یا SQL Server 2005 (Imp. & Design)

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- SQL Server را نصب و راه اندازی نمایند.
- تنظیمات مربوط به فایلها و گروه فایلها پایگاه داده ها را انجام دهند.
- تنظیمات امنیتی SQL Server و پایگاه داده ها را انجام دهند.
- مقدمات لازم را برای ایجاد کلیدهای رمز گذاری فراهم کنند.
- با استفاده از SSIS، عملیات تبادل و تبدیل اطلاعات را اجرا کنند.
- از پایگاه داده پشتیبان تهیه کرده و در صورت لزوم عملیات جایگزینی را انجام دهند.
- برای انجام عملیات فودکار، از Job, alert, Operator استفاده کنند.
- Log shipping را راه اندازی نمایند.
- برای دسترس پذیری بیشتر، تنظیمات لازم را برای انعکاس (Mirroring) انتخاب کنند.
- طراحی، مدلسازی، و اجرای عملیات تکثیر (Replication) را به عهده بگیرند.
- از ابزارهای موجود 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.
- پیکر بندی نمایه های متن کامل 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 فشرده سازی را در ستونهای فلوت (Sparse)، صفحه و سطر، پیاده سازی کند.

سرفصل دوره:

- ♦ Installing SQL Server 2008
- ♦ Configuration Log & Data Files & Recovery Model
- ♦ Configuration Server & Data base Security
- ♦ Configuration Encryption
- ♦ Working with flat Files & SSIS Package
- ♦ 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