SQL-ADM - SQL ADMIN

ITCore Sviluppo - SQL Server - Sviluppo

Durata:	Lingue:	Certificazione:
5 Giorni	**Italiano**	**-**

Descrizione del corso

In questo corso intensivo di 5 giorni, ti guideremo attraverso le tecniche di amministrazione più essenziali e avanzate per gestire SQL Server con sicurezza ed efficienza. Al termine, sarai in grado di:
• Installare, configurare e ottimizzare SQL Server nelle varie edizioni e livelli di compatibilità.
• Implementare strategie di sicurezza, auditing e crittografia per proteggere i dati.
• Pianificare e attuare strategie di backup e recovery avanzate, compreso il ripristino punto-in-tempo.
• Automatizzare le attività di amministrazione e gestione tramite SQL Server Agent.
• Monitorare e risolvere problemi di performance utilizzando strumenti avanzati come Profiler e Dynamic Management Views.
Perché Partecipare?
Questo corso è ideale per amministratori di database, sviluppatori SQL e professionisti IT che desiderano ottenere una padronanza completa delle tecniche di amministrazione di SQL Server. Con un approccio pratico e orientato ai risultati, avrai la possibilità di mettere in pratica quanto appreso attraverso esempi concreti, approfondendo ogni aspetto cruciale per la gestione di SQL Server in ambienti complessi.

Programma

- **Introduzione a SQL Server**
  - SQL Server: Editions e livelli di compatibilità
  - Strumenti di gestione di SQL Server
  - Installazione e configurazione di SQL Server
- **Gestione di Database e File di Sistema**

- Creazione e gestione di database, filegroup, estensioni, pagine e log
  - Configurazione dei dischi RAID e file system per ottimizzare le prestazioni
  - Auto-growth, auto-shrink e configurazione di tempdb
- **Sicurezza e Controllo degli Accessi**
  - Principali securables, logins, policy e ruoli
  - Gestione dei permessi (grant, deny, revoke) e auditing avanzato
  - Implementazione di tecnologie di crittografia: Transparent Data Encryption, Always Encrypted, Dynamic Data Masking
- **Strategie di Backup e Recovery**
  - Modelli di recovery (Simple, Full e Bulk-logged)
  - Configurazione dei checkpoint e delle opzioni di backup avanzate
  - Ripristino e recovery dei database: filegroup, data pages, backup parziale e point-in-time recovery
- **Automazione e Monitoraggio**
  - Creazione e gestione di job con SQL Server Agent, gestione multiserver e configurazione della sicurezza dell'Agent
  - Monitoraggio delle prestazioni: Activity Monitor, Dynamic Management Views, SQL Profiler
  - Troubleshooting e risoluzione dei problemi di performance
- **Importazione, Esportazione e Manutenzione del Database**
  - Tecniche di importazione ed esportazione dei dati
  - Strategia di manutenzione del database per garantire prestazioni e integrità costanti