



Structured Query Language

Microsoft SQL

Foundation



مقدمه

اهداف دوره

فراگیر در پایان این دوره ی آموزشی قادر خواهد بود:

- SQL Server را نصب و راه اندازی نمایید.
- تنظیمات مربوط به گزینه های پایگاه داده ها، فایلها و گروه فایلها، پایگاه داده ها را انجام دهید.
- تنظیمات امنیتی SQL Server و پایگاه داده ها را انجام دهید.
- مقدمات لازم را برای ایجاد کلید های رمز گذاری فراهم کنید.
- از پایگاه داده با روشهای مختلف پشتیبان تهیه کرده و در صورت لزوم عملیات جایگزینی را انجام دهید.
- برای دسترس پذیری بیشتر، تنظیمات لازم را برای انعکاسات انتخاب کنید.
- طراحی، مدلسازی، و اجرای عملیات تکثیر را به عهده بگیرید.

اگر بخواهیم در یک نگاه محبوبترین نرم افزار مدیریت بانکهای اطلاعاتی رابطه ای را مورد بررسی قرار دهیم، بی شک همه نگاه ها به سمت Microsoft SQL Server خواهد بود. این نرم افزار مجهز به ابزارهای جدیدی برای نظارت و مدیریت بوده و همچنین مناسب استفاده برای بانکهای اطلاعاتی بسیار بزرگ می باشد. از طرفی امکانات گسترده ای که در این نسخه تعبیه شده، طراحی و پیاده سازی بانکهای اطلاعاتی را سرعت بخشیده و تلفیق و انطباق آن با انواع فناوری های نو باعث افزایش چشمگیر قدرت و کارایی آن شده است. در این دوره تلاش شده است مباحث و سرفصل هایی که ارائه می گردد، منطبق با آخرین استانداردهای مورد تایید Microsoft بوده و همچنین به بخش جامعی از نیازهای یک برنامه نویس بانکهای اطلاعاتی و طراح پایگاه داده ها پوشش داده شود.

Microsoft SQL Server

درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه ی خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و بهروش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
- مشاوره
- نرم افزار
- ممیزی و صدور گواهی نامه
- ارزیابی

بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

تماس با IT House

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمتن، پلاک 6 واحد 7

تلفن: +98 (0) 21 88731466

فکس: +98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: crm@it-house.me

- Data Storage and Compression
- Resource Governor

Design

- Database Logical Modeling
- Database Physical Modeling
- Creating and Maintaining Tables
- Implementing Data Integrity
- Accessing Data
- Creating and Maintaining Indexes
- Column store indexes
- Creating Database Objects
- Modifying Data
- Importing and Exporting Data
- Using XML in SQL Server
- Locking in Multi User Applications
- Developing a Security Plan
- Transparent Data Encryption
- Using DML/DDI Triggers
- Event Notification
- Views
- Stored Procedures
- New DataTypes
- FILESTREAM
- File Table
- Change Tracking
- Change Data Capture
- Table-Valued Parameters
- Development GIS in SQL server
- Full Text Search
- Semantic search

پیش نیازهای دوره

آشنایی با اصول معماری و کاربری پایگاه های داده از پیش نیاز های این دوره ی آموزشی می باشد

تعداد شرکت کنندگان

6 الی 18 نفر

درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE اعطا خواهد شد.

- می توانید از محرک های DML/DDI استفاده کنید.
- می توانید از XML در SQL Server استفاده کنید.
- می توانید GIS در سرور SQL توسعه دهید.
- می توانید با Snapshots پایگاه داده کار کنید.
- از فناوری RAID استفاده کنید

مخاطبان دوره

- مدیران و کارشناسان داده
- برنامه نویسان
- معماران و توسعه دهندگان نرم افزاری
- مدیران فناوری اطلاعات
- مدیران سیستم های هوش تجاری
- تحلیل گران کسب و کار

مدت زمان دوره

40 ساعت (حضوری – آنلاین)

سرفصل های دوره

Administration

- Overview of SQL Server
- Installing MS SQL Server
- Understanding SQL Server Services
- Database Architecture
- System and Database Catalogs
- Creating/Configuring User Databases
- In-Memory OLTP (In Memory Optimization)
- Importing and Exporting Data
- Backup/Restoration Strategy
- Working with Database Snapshots
- Managing SQL Server Security
- Data Partitioning
- Automating Administrative Tasks
- Monitoring SQL Server Activities
- Maintaining High Availability
- Using SQL Server Replication
- Applying RAID Technology
- Policy Base management

