



# SQL

## Structured Query Language Microsoft SQL Foundation



### مقدمه

- اگر بخواهیم در یک نگاه محبوبترین نرم افزار مدیریت بانکهای اطلاعاتی رابطه‌ای را مورد بررسی قرار دهیم، بیشک همه نگاه‌ها 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 می‌باشد. از طرفی امکانات گسترده‌ای که در این نسخه تعبیه شده، طراحی و پیاده‌سازی بانکهای اطلاعاتی را سرعت بخشیده و تلفیق و انطباق آن با انواع فناوری‌های نو باعث افزایش چشمگیر قدرت و کارایی آن شده است. در این دوره تلاش شده است مباحث و سرفصل‌هایی که ارائه می‌گردد، منطبق با آخرین استانداردهای مورد تایید Microsoft بوده و همچنین به بخش جامعی از نیازهای یک برنامه نویس بانکهای اطلاعاتی و طراح پایگاه داده‌ها پوشش داده شود.
- اهداف دوره**
- فراگیر در پایان این دوره ی آموزشی قادر خواهد بود:
    - SQL Server را نصب و راه اندازی نماید.
    - تنظیمات مربوط به گزینه های پایگاه داده ها، فایلها و گروه فایل‌های 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 انعکاسانتخاب کنید.

# 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 به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیگرام 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.

- Policy Base management
- 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.

- طراحی، مدلسازی، و اجرای عملیات تکثیر را به عهده بگیرید.
- 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



### 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