

بسمه تعالی

## پایگاه داده های SQL SERVER

### معرفی دوره:

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 است، 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.

دوره آموزشی **SQL Server Design & Implementation** با نظر به این نکته طراحی شده است که در کشور ما، آشنایی با ویژگی‌ها و تسلط بر نحوه طراحی بانک‌های اطلاعاتی یکی از معیارهای اصلی انتخاب نیروی متخصص در زمینه برنامه‌نویسی به‌شمار می‌رود. علاوه بر این 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.

### پیش‌نیاز:

برنامه نویسی به زبان ++C (مقدماتی - پیشرفته)

### این دوره مناسب چه کسانی است؟

- برنامه نویسان و مدیران بانک اطلاعاتی
- برنامه نویسانی که می‌خواهند بصورت حرفه‌ای با SQL Server کار کنند.

### اهداف اصلی این دوره چیست؟

پیاده‌سازی پایگاه داده با استفاده از SQL SERVER.

### توانایی‌های فراگیران در پایان دوره:

- نصب و راه اندازی نرم‌افزار.
- ایجاد پایگاه داده و عناصر اصلی آن مانند جداول، نماها و ... و توانایی بکارگیری آنها.

### سر فصل ها:

آشنایی با موارد امنیتی بانک اطلاعاتی.

آشنایی با مفاهیم اصلی بانک‌های اطلاعاتی

آشنایی با ساختار و عملکرد Sql Server

ایجاد جدول و تنظیمات آن

آشنایی با دستورات Select

کاربرد توابع

- بررسی انواع توابع، (Aggregate Funcs (Group by, Having), Math Funcs, Conversion Funcs و Time & Data Funcs

Backup و Restore

Multi Table Query Subquery, View Join

کاربرد Stored Procedure ها

انواع Index، تعریف و کاربرد

Trigger ها، انواع، تعریف، کاربرد

Transaction ها، تعریف و پیاده سازی، تشریح عملکرد، Isolation Level

Cursor، مفهوم، انواع، تعریف و کاربرد

مفهوم User، Role، Login و دسترسی ها

**مدرسين:**

اساتيد جهاد دانشگاهی البرز