بخش اول:

در این دوره شرکت‌کنندگان به صورت عملی و کاربردی با اصول و مراحل انجام یک پروژه هوش تجاری، از صفر تا صد همراه می‌شوند.

هدف توانمندسازی شرکت‌کنندگان جهت به انجام رساندن پروژه‌های هوش تجاری، از روی داده‌های خام می‌باشد.

آموزش دوره در بستر SQL Server و Qlikview است و نیازمند پیش زمینه نمی‌باشد.

بخش دوم:

مبانی هوش تجاری و شاخص های کلیدی عملکرد

مفاهیم، طراحی و پیاده سازی انبار داده

مصورسازی داده ها و ساختن داشبورد هوش تجاری

مدرس دوره:

مدرس این دوره خانم طیبه قنبری فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه تهران می‌باشد.

زمینه شغلی وی هوش تجاری است و سابقه انجام پروژه‌های هوش تجاری در صنعت بیمه، بانک، مالی و فروش به صورت شرکتی و شخصی را داراست.

زمینه تحقیقاتی وی کیفیت‌سنجی ویدئوهای ارسالی در بستر شبکه و کشف رویدادهای ناهنجار در فیلم‌های ویدئویی با استفاده از یادگیری عمیق می‌باشد.

بخش سوم:

این دوره یک پکیج کامل از مباحث عملی و تئوری حوزه هوش تجاری است، شرکت کنندگان این دوره با مراحل صفر تا صد انجام یک پروژه هوش تجاری، از صفحه سفید تا تکمیل همراه می شوند.

در این دوره در ابتدا مبانی و مفاهیم هوش تجاری ارائه می‌گردد، و یک داشبورد هوش تجاری که قرار است طی دوره آموزش داده شود دمو می‌گردد.

سپس با مفهوم انبار داده آشنا می‌شوید و از روی دیتابیس مخصوص دوره انبار داده ساخته می‌شود.

پس از ساخت انبار داده وارد مرحله مصورسازی می شویم، در این مرحله با انواع آبجکت‌ها و مفاهیم موجود در داشبوردهای هوش تجاری آشنا می‌شوید و داشبورد مخصوص دوره ساخته می‌شود.

کلاس‌ها به صورت چهار جلسه در هفته می‌باشد. هر هفته در دو جلسه ابتدایی مفاهیم و مبانی ارائه می‌گردد، جلسه سوم و چهارم پیاده‌سازی مفاهیم بیان شده با مشارکت شرکت‌کنندگان انجام می‌پذیرد.

بخش چهارم:

|  |
| --- |
| مفاهیم هوش تجاری (یک هفته) |
| هوش تجاری چیست؟  داده، اطلاعات، دانش، خرد  پایگاه‌ داده‌ های LTP و LAP  معماری کلی هوش تجاری  انبار داده/غرفه‌ داده  ETL  اجزای تشکیل دهنده هوش تجاری  فازهای توسعه یک سیستم هوش تجاری  PI/KPI/KRI  مصورسازی داده‌ ها |
| در این قسمت داشبورد هوش تجاری که در طول دوره مرحله به مرحله تا ساخت آن پیش خواهیم رفت دمو می‌شود. و با قدرت داشبوردهای هوش تجاری در تصمیم‌سازی و تعیین راهبرد آشنا خواهید شد. |
| انبار داده (سه هفته) |
| آشنایی با بانکهای اطلاعاتی  آشنایی با مفهوم Datawarehouse  آشنایی با مفهوم Data Mart  آشنایی با نحوه طراحی Datawarehouse  آشنایی با روش طراحی Datawarehouse به روش Kimball  آشنایی با روش طراحی Datawarehouse به روش Inmon  آشنایی با طراحی Datawarehouse به صورت Star Schema  آشنایی با طراحی Datawarehouse به صورت Snow Flake Schema  آشنایی با طراحی Datawarehouse به صورت Constellation Schema  آشنایی با جداول Dimension و انواع آن  آشنایی با جداول Fact و انواع آن |
| نصب SQL Server Management Studio و مروری بر SQL Server |
| به موازات مباحث بیان شده پیاده سازی انبار داده روی دیتابیس مخصوص دوره انجام می‌شود. |
| مصورسازی داده‌ها (سه هفته) |
| * معرفی کلیک‌ ویو، نصب نرم‌ افزار   معرفی محیط نرم‌ افزار، اتصال به منابع داده |
| **Sheet & Sheet Object**   * Document Properties * Security * Triggers * List Box * Tree view Listbox * Multi Box * Table Box * Current Selections Box * Input Box * Button * Text Object * Line / Arrow Object * Slide / Calendar Object * Date Range * Bookmark Object * Search Object   Container |
| **نمودارها**   * Bar Chart * Line Chart * Combo Chart * Radar Chart * Scatter Chart * Grid Chart * Pie Chart * Block Chart * Gauge Chart * Mekko Chart * Funnel Chart * Pivot Table   Straight Table |
| **Field Groups**   * Hierarchical Groups (Drill Down)   Non Hierarchical Groups (Cyclic) |
| **توابع پرکاربرد**   * FirstSortedValue * Max * Min * Mode * Only * Sum * Count * ISNULL * AVG * RGB * IF * GetCurrentField * GetCurrentSelections * GetFieldSelection * GetSelectedCount * GetPossibleCount * Num * Ceil * Floor * Fabs * Round   Rank |
| Set Analysis |
| به موازات بیان مباحث، پیاده سازی داشبوردی جامع روی داده های انبار داده مخصوص دوره نیز صورت می پذیرد. |

**بخش پنجم:**

**این دوره مختص چه کسانی می باشد؟**

این دوره برای افراد علاقه مند و یا شاغل در حوزه دیتا مناسب است.

**آیا همراه داشتن لپتاپ الزامی می باشد؟**

شرکت کنندگان لبتاب همراه داشته باشند.

**آیا نیاز است تا برنامه خاصی بر روی لپتاپ نصب شود ؟**

بله – برای شرکت در این دوره و بهره لازم از کلاس لازم است تا **SQL Server** و **Qlikview** بر روی سیستم نصب شود.