



معرفی دوره آموزشی

نام دوره: هوش تجاری با Power BI	نوع آموزش: کاربردی، عملی
مدرس: مهندس الهه حصیری	طول دوره: ۲۴ ساعت (در ۳ روز)
اهداف دوره: هدف این دوره آشنایی با اصول و مفاهیم هوش تجاری، نحوه ساخت گزارش‌ها و داشبوردهای مدیریتی در نرم افزار Power BI است. نگاه ما در این دوره هم مدیریتی است، هم مهندسی و هم کامپیوتری. از تعریف هوش تجاری شروع می‌کنیم تا برسیم به ارزیابی و تفسیر داده و اجرای پروژه‌های تحلیل داده. در این راه از بهترین و کاربردی‌ترین ابزار حال حاضر دنیا در زمینه هوش تجاری یعنی نرم افزار پاور بی آی (Power BI) محصول شرکت مایکروسافت استفاده می‌کنیم. این دوره به شما کمک می‌کند سازمان یا واحدتان را از هوش تجاری بهره‌مند کنید، و اگر دانشجو هستید در این دوره مهارتی را به دست می‌آورید که بتوانید با آن به سازمان‌ها در تصمیم‌گیری داده محور کمک بزرگی کنید.	
سرفصل‌های کلی دوره: - آشنایی با مفاهیم کلی در هوش تجاری، تحلیل و تصویرسازی داده‌ها - وارد کردن داده‌ها از اکسل و سپس آماده سازی آنها جهت ایجاد گزارش در Power Query Editor - پردازش بیشتر داده‌ها با استفاده از محاسبات - ایجاد مدل داده - تصویرسازی داده‌ها و ایجاد گزارش‌ها در Power BI Desktop - آموزش نحوه ایجاد نمودارهای مختلف و کاربرد هر یک - استفاده از نمودارهای خاص و سفارشی در Power BI - مدیریت نحوه اتصال بین نمودارها - ایجاد Drill Down و گزارش‌های سلسله مراتبی - معرفی زبان DAX و فرمول‌های پرکاربرد آن - اضافه کردن دکمه‌ها به گزارش - تحلیل نهایی گزارش - انتشار داشبورد و گزارش‌ها در سرویس تحت وب مایکروسافت و اپلیکیشن موبایل	
پیش نیاز: پیش نیاز ضروری برای این دوره وجود ندارد	
ابزارهای آموزشی مورد استفاده در دوره: وایت برد، فایل ارائه (پاورپوینت)، نرم افزار Microsoft Power BI Desktop	

برنامه دوره

روز اول	روز دوم
قسمت اول: مفاهیم هوش تجاری - نقش داده و اطلاعات در تصمیم‌گیری - ویژگی‌های اطلاعات مفید - معرفی مفهوم هوش تجاری - اهمیت هوش تجاری - خروجی‌های هوش تجاری - معرفی ابزار Power BI - معرفی پایگاه داده و انبار داده و ویژگی‌های آنها - طراحی مدل داده و انواع روابط بین جداول قسمت دوم: فرایند ETL در Power Query Editor - اتصال داده به نرم افزار - تغییر نوع داده - حذف کردن ردیف‌ها و ستون‌های اضافی - جداسازی ستون‌ها - ایجاد ستون شرطی برای گروه بندی داده‌ها - ایجاد ستون محاسباتی با استفاده از زبان M - ایجاد ستون با استفاده از مثال‌ها - مدیریت قدم‌های انجام شده در Power Query Editor (جابه جایی، حذف، تغییر و اضافه کردن قدم جدید) - نحوه به روز رسانی داده و تغییر مسیر اتصال به پایگاه داده قسمت سوم: ایجاد گزارش در Power BI Desktop - معرفی محیط کلی نرم افزار - مدیریت روابط بین جداول و ایجاد مدل داده - ایجاد ویژوال‌ها (Pie & Donut Chart) - تنظیمات ظاهری ویژوال‌ها - ایجاد Line Chart - معرفی ویژگی Drill Down	- معرفی فیلترهای مختلف گزارش - ایجاد سلسله مراتب در ویژوال‌ها - ایجاد نقشه - ایجاد نمودار Tooltip - ایجاد Card - ایجاد KPI - ترتیب دادن به ستون‌های گزارش - ایجاد Gauge - تغییر ارتباط ویژوال‌ها - ایجاد Scatter Chart - ایجاد Hierarchy Slicer - ایجاد Drillthrough - ایجاد Ask Question - توضیحات Sync Slicer and Bookmark - ایجاد Buttons
روز سوم	روز سوم
- معرفی زبان DAX - ایجاد ستون و Measure محاسباتی - معرفی فرمول‌های پر کاربرد زبان DAX - اضافه کردن Custom Visual های مختلف - تغییر تم گزارش و اضافه کردن فونت فارسی - کار کردن با تاریخ‌های شمسی قسمت چهارم: انتشار گزارش - انتشار گزارش در Power BI Service - تنظیمات لازم برای انتشار در Power BI Service - نکات Power BI Service - ایجاد زمان بندی برای بروز رسانی داده‌ها قسمت پنجم: پروژه نهایی - انجام پروژه نهایی و رفع اشکال	



این دوره آموزشی پیش از بارها در سازمان‌های مختلف و موسسات آموزشی برگزار گردیده است. برای دریافت اطلاعات بیشتر می‌توانید از طریق زیر در ارتباط باشید.

تلفن: ۰۲۱-۹۱۰۲۳۵۴۶

وب سایت: www.karokasb.org