



معرفی دوره آموزشی

<p>نوع آموزش: کاربردی، عملی</p> <p>طول دوره: ۳۶ ساعت (در ۱۲ جلسه)</p>	<p>نام دوره: هوش تجاری با Power BI</p> <p>مدرس: مهندس الهه حصیری</p>
<p>اهداف دوره:</p> <p>هدف این دوره آشنایی با اصول و مفاهیم هوش تجاری، نحوه ساخت گزارش‌ها و داشبوردهای مدیریتی در نرم‌افزار Power BI است. در این دوره 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 نرم‌افزار پاور بی آی (Power BI) محصول شرکت مایکروسافت استفاده می‌کنیم.</p> <p>این دوره به شما کمک می‌کند سازمان یا واحدها 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.</p>	
<p>سرفصل‌های کلی دوره:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با مفاهیم کلی در هوش تجاری، تحلیل و تصویرسازی داده‌ها - معرفی انواع روش‌های اتصال پایگاه داده‌های مختلف به نرم‌افزار - واردکردن داده‌ها از اکسل و سپس آماده‌سازی آنها جهت ایجاد گزارش در Power Query Editor - آموزش کامل محیط Power Query Editor برای آماده‌سازی داده برای ایجاد گزارش - ایجاد مدل داده و انواع روابط بین جداول - 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 سلسله‌مراتبی - 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 - معرفی Power BI Report Server جهت انتشار داده‌ها در سرور مخصوص سازمان 	
<p>پیش‌نیاز دوره:</p> <p>پیش‌نیاز ضروری برای این دوره وجود ندارد و تمامی افراد با هر تحصیلات و تجربه‌ای می‌توانند در این دوره شرکت کنند.</p>	
<p>ابزارهای آموزشی مورد استفاده در دوره:</p> <p>نرم افزار Adobe Connect، فایل ارائه (پاورپوینت)، نرم‌افزار Microsoft Power BI Desktop</p>	

برنامه دوره

جلسه اول	جلسه ششم
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - مدیریت ارتباط بین ویژوال‌ها - ایجاد Card - ایجاد Conditional Formatting
<p style="text-align: center;">جلسه دوم: فرایند ETL در Power Query Editor</p> <ul style="list-style-type: none"> - اتصال داده به نرم‌افزار - تغییر نوع داده - حذف کردن ردیف‌ها و ستون‌های اضافی - جداسازی ستون‌ها - ایجاد ستون شرطی برای گروه‌بندی 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 	<p style="text-align: center;">جلسه هفتم</p> <ul style="list-style-type: none"> - وارد کردن داده بصورت دستی به نرم‌افزار - ایجاد KPI - ایجاد Gauge - ترتیب دادن سفارشی به ستون‌های داده‌ها
<p style="text-align: center;">جلسه سوم</p> <ul style="list-style-type: none"> - معرفی محیط کلی نرم‌افزار - مدیریت روابط بین جداول و ایجاد مدل داده - ایجاد ویژوال‌ها (Pie & Donut Chart) - تنظیمات ظاهری ویژوال‌ها 	<p style="text-align: center;">جلسه هشتم</p> <ul style="list-style-type: none"> - ایجاد Scatter Chart - ایجاد جدول - ایجاد Matrix
<p style="text-align: center;">جلسه چهارم</p> <ul style="list-style-type: none"> - ایجاد Line Chart - کار کردن با تاریخ شمسی - معرفی ویژگی Drill Down - معرفی فیلترهای مختلف گزارش 	<p style="text-align: center;">جلسه نهم</p> <ul style="list-style-type: none"> - ایجاد یک نمودار بعنوان Tooltip - ایجاد Drillthrough - ایجاد Buttons‌های مختلف - ایجاد Ask Question - توضیحات Bookmark
<p style="text-align: center;">جلسه پنجم</p> <ul style="list-style-type: none"> - معرفی ویژگی‌های Analytics نمودار - ایجاد انواع نقشه‌ها - اتصال داده از وب - ایجاد اسلایسر 	<p style="text-align: center;">جلسه دهم</p> <ul style="list-style-type: none"> - معرفی زبان DAX - ایجاد ستون و Measure محاسباتی - معرفی فرمول‌های پرکاربرد DAX
<p style="text-align: center;">جلسه یازدهم</p> <ul style="list-style-type: none"> - تغییر تم گزارش و اضافه کردن فونت فارسی - معرفی Power BI Service, Power BI Mobile و Power BI Report Server 	<p style="text-align: center;">جلسه دوازدهم</p> <ul style="list-style-type: none"> - اضافه کردن Custom Visual‌ها - گروه‌بندی داده - جمع‌بندی و رفع اشکال
<p>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. وبسایت: www.karokasb.org تلفن: ۰۲۱-۹۱۰۲۳۵۶۶</p>	