



# کاروب

## معرفی دوره آموزشی

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>نام دوره:</b> هوش تجاری با Power BI  | <b>نوع آموزش:</b> کاربردی، عملی     |
| <b>مدرس:</b> مهندس الهه حصیری   | <b>طول دوره:</b> ۳۲ ساعت (در ۶ روز) |
| <p><b>اهداف دوره:</b></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 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.</p>   |                                     |
| <p><b>سرفصل‌های کلی دوره:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با مفاهیم کلی در هوش تجاری، تحلیل و تصویرسازی داده‌ها</li> <li>- معرفی انواع روش‌های اتصال پایگاه داده‌های مختلف به نرم‌افزار</li> <li>- واردکردن داده‌ها از اکسل و سپس آماده‌سازی آنها جهت ایجاد گزارش در Power Query Editor</li> <li>- آموزش کامل محیط Power Query Editor برای آماده‌سازی داده برای ایجاد گزارش</li> <li>- ایجاد مدل داده و انواع روابط بین جداول</li> <li>- تصویرسازی داده‌ها و ایجاد گزارش‌ها در Power BI Desktop</li> <li>- آموزش نحوه ایجاد نمودارهای مختلف و کاربرد هر یک</li> <li>- استفاده از نمودارهای خاص و سفارشی در Power BI</li> <li>- مدیریت نحوه اتصال بین نمودارها</li> <li>- ایجاد Drill Down و گزارش‌های سلسله‌مراتبی</li> <li>- معرفی زبان DAX و فرمول‌های پرکاربرد آن</li> <li>- اضافه کردن دکمه‌ها به گزارش</li> <li>- تحلیل نهایی گزارش</li> <li>- انتشار داشبورد و گزارش‌ها در سرویس تحت وب مایکروسافت و اپلیکیشن موبایل</li> <li>- معرفی Power BI Report Server جهت انتشار داده‌ها در سرور مخصوص سازمان</li> </ul> |                                     |
| <p><b>پیش‌نیاز دوره:</b></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><b>ابزارهای آموزشی مورد استفاده در دوره:</b></p> <p>نرم افزار Adobe Connect، فایل ارائه (پاورپوینت)، نرم‌افزار Microsoft Power BI Desktop</p>  |                                     |

برنامه دوره

| روز سوم   | روز اول  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفی فیلترهای مختلف گزارش</li> <li>- ایجاد سلسله مراتب در ویژوالها</li> <li>- ایجاد انواع نقشهها</li> <li>- وارد کردن داده بصورت دستی به نرم افزار</li> <li>- ایجاد اسلایسر</li> <li>- مدیریت ارتباط بین ویژوالها</li> </ul>  | <p><b>قسمت اول: مفاهیم هوش تجاری</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نقش داده و اطلاعات در تصمیم گیری</li> <li>- ویژگیهای اطلاعات مفید</li> <li>- معرفی مفهوم هوش تجاری</li> <li>- اهمیت هوش تجاری</li> <li>- خروجیهای هوش تجاری</li> <li>- معرفی ابزار Power BI</li> <li>- معرفی پایگاه داده و انبار داده و ویژگیهای آنها</li> <li>- طراحی مدل داده و انواع روابط بین جداول</li> </ul>   |
| <p><b>روز چهارم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ایجاد Card</li> <li>- ایجاد KPI</li> <li>- ایجاد Gauge</li> <li>- ایجاد Conditional Formatting</li> <li>- کار کردن با تاریخ شمسی</li> <li>- ترتیب دادن سفارشی به ستونهای دادهها</li> <li>- ایجاد Scatter Chart</li> <li>- ایجاد جدول</li> <li>- ایجاد Matrix</li> </ul>  | <p><b>قسمت دوم: فرایند ETL در Power Query Editor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اتصال داده به نرم افزار</li> <li>- تغییر نوع داده</li> <li>- حذف کردن ردیفها و ستونهای اضافی</li> <li>- جداسازی ستونها</li> <li>- ایجاد ستون شرطی برای گروه بندی دادهها</li> <li>- ایجاد ستون محاسباتی با استفاده از زبان M</li> <li>- ایجاد ستون با استفاده از مثالها</li> <li>- مدیریت قدمهای انجام شده در Power Query Editor (جابه جایی، حذف، تغییر و اضافه کردن قدم جدید)</li> <li>- نحوه به روز رسانی داده و تغییر مسیر اتصال به پایگاه داده</li> </ul> |
| <p><b>روز پنجم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ایجاد یک نمودار بعنوان Tooltip</li> <li>- ایجاد Drillthrough</li> <li>- ایجاد Ask Question</li> <li>- توضیحات Sync Slicer and Bookmark</li> <li>- ایجاد Buttonsهای مختلف</li> <li>- معرفی زبان DAX</li> <li>- ایجاد ستون و Measure محاسباتی</li> <li>- معرفی فرمولهای پر کاربرد زبان DAX</li> </ul>   | <p><b>روز دوم</b></p> <p><b>قسمت سوم: ایجاد گزارش در Power BI Desktop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفی محیط کلی نرم افزار</li> <li>- مدیریت روابط بین جداول و ایجاد مدل داده</li> <li>- ایجاد ویژوالها (Pie &amp; Donut Chart)</li> <li>- تنظیمات ظاهری ویژوالها</li> <li>- ایجاد Line Chart</li> <li>- معرفی ویژگی Drill Down</li> <li>- معرفی ویژگیهای Analytics نمودار</li> </ul>   |
| <p><b>روز ششم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اضافه کردن Custom Visualهای مختلف</li> <li>- تغییر تم گزارش و اضافه کردن فونت فارسی</li> </ul> <p><b>قسمت چهارم: انتشار گزارش</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- انتشار گزارش در Power BI Service</li> <li>- تنظیمات لازم برای انتشار در Power BI Service</li> <li>- نکات Power BI Service</li> <li>- معرفی Power BI Report Server</li> </ul> <p><b>قسمت پنجم: پروژه نهایی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- انجام پروژه نهایی و رفع اشکال</li> </ul> |  |

این دوره آموزشی پیش از بارها در سازمانهای مختلف و موسسات آموزشی برگزار گردیده است.

برای دریافت اطلاعات بیشتر می توانید از طریق زیر در ارتباط باشید.

وبسایت: [www.karokasb.org](http://www.karokasb.org)

تلفن: ۰۲۱-۹۱۰۲۳۵۴۶