



=SUMIFS()

سرفصل های دوره از اکسل تا پاور بی آی با هوش مصنوعی



سرفصل های بخش Excel

فصل اول | آماده سازی و مدیریت داده ها

- اصول طراحی و ساختار صحیح جداول (Standard Table Design)
- استاندارد سازی داده ها برای تحلیل و گزارش گیری
- اعتبار سنجی داده ها (Data Validation)

فصل دوم | فرمول ها و توابع کاربردی

- توابع منطقی IF، AND، OR
- توابع شرطی SUMIF، SUMIFS
- توابع شرطی COUNTIF، COUNTIFS
- توابع جستجو VLOOKUP و XLOOKUP

فصل سوم | تحلیل داده و گزارش گیری

- فیلترهای پیشرفته (FILTER)
- اسلایسرها (Slicer)
- Pivot Table و تحلیل حرفه ای داده ها

فصل چهارم | طراحی داشبورد در Excel

- طراحی داشبوردهای پویا (Dynamic Dashboard)
- تکنیک های حرفه ای - Magic Excel (بخش اول)
- تکنیک های حرفه ای - Magic Excel (بخش دوم)

آکادمی علوم و فناوری های پیشرفته ثمین





سرفصل‌های بخش Power BI

جلسه دوم | ورود و اتصال داده‌ها

(Data Connection)

مباحث آموزشی

- روش‌های ورود داده به Power BI
- اتصال به منابع مختلف داده
- مدیریت و سازمان‌دهی داده‌های ورودی
- آماده‌سازی داده برای تحلیل

توانمندی‌های کسب‌شده

توانایی اتصال داده‌ها از منابع مختلف و آماده‌سازی آن‌ها برای ایجاد گزارش‌های مدیریتی.

و داشبوردهای مدیریتی حرفه‌ای و تعاملی.

جلسه اول | آشنایی با Power BI و مفاهیم تحلیل داده

مباحث آموزشی

- معرفی Power BI و کاربرد آن در سازمان‌ها
- مقایسه Power BI و Excel
- آشنایی با محیط نرم‌افزار
- بررسی مزایا و کاربردهای Power BI در گزارش‌گیری مدیریتی

توانمندی‌های کسب‌شده

پس از پایان این جلسه، با جایگاه Power BI در تحلیل داده آشنا شده و تفاوت کاربرد Excel و Power BI را در پروژه‌های واقعی درک خواهید کرد.





جلسه پنجم | مدل سازی داده (Data Modeling)

مباحث آموزشی

- مفاهیم مدل سازی داده
- ساختار جداول Dimension و Fact
- ایجاد ارتباط صحیح بین جداول
- طراحی مدل داده استاندارد

توانمندی های کسب شده

طراحی مدل های داده حرفه ای برای ایجاد گزارش های سریع، دقیق و قابل اعتماد.

جلسات سوم و چهارم | پاک سازی و آماده سازی داده ها با Power Query

مباحث آموزشی

- آشنایی با فرآیند ETL (Extract, Transform, Load)
- معرفی محیط Power Query
- پاک سازی داده های خام
- حذف داده های تکراری و ناقص
- استاندارد سازی داده ها
- آماده سازی داده ها برای مدل سازی

توانمندی های کسب شده

توانایی تبدیل داده های خام و نامنظم به داده های استاندارد و آماده تحلیل.



جلسات ششم و هفتم | طراحی گزارش و داشبورد

مباحث آموزشی

- معرفی Visual های Power BI
- انتخاب نمودار مناسب برای هر نوع داده
- طراحی صفحات گزارش
- ایجاد تعامل بین Visual ها
- استفاده از فیلترها و Slicer ها
- طراحی داشبوردهای تعاملی

توانمندی‌های کسب‌شده

تبدیل داده‌های خام به گزارش‌ها و داشبوردهای مدیریتی حرفه‌ای و تعاملی.

جلسه هشتم | اصول طراحی داشبوردهای مدیریتی

مباحث آموزشی

- اصول طراحی بصری (Dashboard Design)
- انتخاب رنگ و چیدمان مناسب
- افزایش خوانایی گزارش‌ها
- طراحی داشبوردهای مدیریتی استاندارد
- بهبود تجربه کاربری (UX)

توانمندی‌های کسب‌شده

طراحی داشبوردهایی با استانداردهای حرفه‌ای که مدیران بتوانند با سرعت و دقت بیشتری تصمیم‌گیری کنند.

جلسه نهمی | انتشار و اشتراک‌گذاری گزارش‌ها

مباحث آموزشی

- انتشار گزارش‌ها در Power BI Service
- اشتراک‌گذاری داشبوردها
- مدیریت دسترسی کاربران
- چرخه انتشار گزارش در سازمان

توانمندی‌های کسب‌شده

انتشار و به‌اشتراک‌گذاری گزارش‌های مدیریتی برای استفاده در محیط‌های سازمانی.



دستاوردهای دوره



داده‌های خام را به صورت حرفه‌ای آماده‌سازی و پاک‌سازی کنید



با Excel تحلیل‌های پیشرفته انجام دهید



مدل‌های استاندارد داده طراحی کنید.



داشبوردهای مدیریتی حرفه‌ای و تعاملی ایجاد کنید.



گزارش‌های سازمانی را منتشر و مدیریت کنید.



از هوش مصنوعی برای افزایش سرعت و کیفیت تحلیل داده استفاده کنید.



گواهی دانشگاه شیراز را دریافت کنید



پروژه‌های واقعی حوزه Data و Business Analysis Intelligence را از ابتدا تا انتها اجرا کنید

