



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



نرم افزار Excel مدیریت به همراه داشبوردهای

نرم افزار اکسل یکی از بهترین ابزارها برای جمع آوری و تحلیل داده ها است؛ اما وقتی که تعداد داده ها از حدی بیشتر می شود و تحلیل آن ها کمی دشوار می شود، به ساخت داشبورد مدیریتی در اکسل نیاز پیدا می کنید. ساخت داشبورد مدیریتی در اکسل یا صفحه کنترل، یک صفحه ی متشکل از اطلاعات و معیارهای جمع آوری شده است که به مدیران و رهبران تجاری کمک می کند تا KPI یا معیارهای اصلی را ارزیابی کنند. صفحه می تواند شامل نمودارها، جداول و نوشته باشد که توسط داده پشتیبانی می شود. داشبورد اغلب گزارش نامیده می شود.

ابزارهای پرکاربرد نرم افزار Excel

▪ Pivot Table, Power Query, Charts, Advanced Filter, Text to Column, FLASHFILL, Remove Duplicates, Data Validation, SUBTOTAL, CONDITIONAL FORMATTING, MACRO Recording, Protection in Excel, Freeze Panes, Name Manager, Cell Styles

اصول فرمول نویسی و توابع در نرم افزار Excel

- آشنایی با فرمول های آرایه ای و کاربردهای آن (Array Functions)
- شرح مفصل توابع پرکاربرد شمارش، شمارش شرطی و جمع شرطی
- Count, CountA, CountIF, CountIFS, SumIF, SumIFS
- فرمول نویسی شرطی و تصمیم گیری های منطقی در فرمول ها (IF, AND, OR, NOT)
- شرح توابع پرکاربرد از خانواده ی توابع LookUp&Reference شامل: VLOOKUP, HLOOKUP, MATCH and INDEX, HLOOKUP, GetPivotData, LOOKUP, ROW, COLUMN, OFFSET

- شرح توابع ارزیابی و کنترل خطا در اکسل با استفاده از `ifError`, `isError`, `ifNA`
- نحوه نوشتن توابع تو در تو، شرط های تو در تو (Nested Ifs, Nested Functions)
- توابع تاریخ و زمان - تاریخ شمسی در اکسل

بخش داشبورد

- آشنایی با داشبورد مدیریتی، مفهوم شاخص-های کلیدی عملکردی و اصول اولیه طراحی داشبورد
- ساخت المان های پرکاربرد در ساخت داشبوردها
- انواع گیج چارت ها، ساخت نمودارهای خلاقانه (نمودار باطری، نمودار دماسنجی، نمودار، آدمک، نمودار لیوانی، بولت چارت و ...)، استفاده از اسپارک لاین در داشبورد
- استفاده از فرم کنترل ها برای ایجاد پویایی در داشبوردها (کمبو باکس، لیست باکس، اسکرول بار و...)
- اصول تجمیع المان های ساخته شده از داده های مختلف در یک داشبورد نهایی

یہ پہلے بالآخر از تخصص ...