

دوره تحلیل داده با استفاده از نرم افزار اکسل

دوره تحلیل داده با استفاده از نرم افزار اکسل

پیش نیاز: آشنایی مقدماتی با محیط نرم افزار اکسل

مدت دوره: 9 ساعت

روش آموزش: حضوری و آنلاین

توضیح دوره: این دوره به صورت عملی طراحی شده تا شرکت کنندگان با استفاده از امکانات تحلیلی و گزارش گیری Excel بتوانند داده های خام را به اطلاعات معنادار تبدیل کنند. شرکت کنندگان یاد می گیرند چگونه داده ها را پاک سازی، دسته بندی، تحلیل و در نهایت به کمک نمودارها و Pivot Table ها به بینش قابل ارائه برسند.

سرفصل آموزشی

• توابع مقدماتی کاربردی

SUM, SUBTOTAL, AGGREGATE, COUNT, AVERAGE, IF, SUMIFS, COUNIFS, AVERAGEIFS, MINIFS, MAXIFS

• توابع پرکاربرد پیشرفته

FILTER, SORT, SORTBY, UNIQUE, TRANSPOSE, SMALL, LARGE, SEQUENCE, XLOOKUP, INDEX, XMATCH, OFFSET, CHOOSE, INDIRECT, LET

• توابع آماری برای تحلیل داده

VAR, STDEV, FREQUENCY, PERCENTILE, QUARTILE, RANK, LINEST, FORECAST.LINEAR

- استفاده از Validation Data برای کنترل ورودی داده ها و Conditional Formatting برای تحلیل داده ها
- استفاده از ابزارهای Table Data, Manager Scenario, Seek Goal برای تحلیل حساسیت و ایجاد سناریو و استفاده از افزونه Solver برای یافتن مقادیر بهینه (مینیمم یا ماکزیمم) بر اساس محدودیت ها و متغیرها

- نمودارهای مقدماتی Pie, Line, Bar, Column و Combo و کاربردهای آنها
- نمودارهای پیشرفته و کاربردی Scatter, Box and Whisker, Histogram, Pareto, Treemap, Waterfall
- استفاده از ابزار Query Power برای فراخوانی از منابع داده ای مختلف و پاک سازی و تغییر شکل داده ها
- استفاده از Pivot Power برای مدل سازی داده های ذخیره شده در جداول مختلف
- استفاده از PivotTable, Pivot Chart و Slicer برای ساخت گزارش تحلیلی پویا

