

کنترل و مدیریت اطلاعات پروژه — به‌ویژه در پروژه‌های بزرگ و چندوجهی — نیازمند ابزارهایی است که بتوانند داده‌های گوناگون را به شیوه‌ای سازمان‌یافته و قابل تحلیل مدیریت کنند. اکسل (Excel) ابزاری پرکاربرد در این حوزه است؛ متخصصان با بهره‌گیری مؤثر از قابلیت‌های پیشرفته این نرم‌افزار، می‌توانند وظایف مربوط به کنترل پروژه، تحلیل داده‌ها و گزارش‌دهی مدیریتی را با سرعت و دقت بیشتری انجام دهند.

دوره «اکسل پیشرفته برای کنترل پروژه» با هدف ارتقای مهارت‌های شرکت‌کنندگان در استفاده حرفه‌ای از اکسل جهت مدیریت و تحلیل داده‌های پروژه طراحی شده است. این دوره ضمن بررسی ویژگی‌های پیشرفته اکسل و با تمرکز ویژه بر الزامات واقعی کنترل پروژه، روش‌های سازمان‌دهی، پردازش و تحلیل اطلاعات پروژه را به شرکت‌کنندگان می‌آموزد.

• مدیریت و آماده‌سازی داده‌ها با Power Query

- آشنایی با Power Query (PQ) و کاربرد آن در کنترل پروژه
- مبانی زبان فرمول‌نویسی M و ساختار Query ها
- اتصال اکسل به انواع منابع داده (Excel, CSV, دیتابیس و سایر فایل‌ها)
- تجمیع و یکپارچه‌سازی اطلاعات از فایل‌های روزانه، هفتگی و ماهانه در قالب فایل Master
- پاک‌سازی، استانداردسازی و نرمال‌سازی داده‌های پروژه

• یکپارچه‌سازی و تبدیل داده‌های پروژه

- کار با ابزارهای Merge, Append, Combine, Unpivot و Normalize
- انواع روش‌های Join و ارتباط بین جداول داده
- تکنیک‌های حرفه‌ای تبدیل و بازآرایی داده‌ها در Power Query
- ترندها و قابلیت‌های کاربردی برای افزایش سرعت پردازش داده‌ها

• خودکارسازی گزارش‌های پروژه

- طراحی و پیاده‌سازی گزارش‌های One-Click Refresh
- به‌روزرسانی خودکار گزارش‌ها از منابع داده مختلف
- مدیریت اتصال‌ها و Refresh داده‌ها در فایل‌های پروژه

- تحلیل داده و طراحی داشبوردهای مدیریتی

- تحلیل داده با Pivot Table
- مصورسازی اطلاعات با Pivot Chart
- طراحی داشبوردهای پویا و قابل به روزرسانی برای کنترل پروژه
- مدیریت محدوده های نام گذاری شده (Name Manager) در مدل های تحلیلی

- طراحی نمودارهای حرفه ای کنترل پروژه

- آشنایی با نمودارهای جدید اکسل
- طراحی نمودارهای تخصصی کنترل پروژه شامل:
 - Gantt Chart
 - Timeline
 - Pareto Chart
 - Gauge Chart
- طراحی نمودارهای تعاملی (Interactive / Dynamic Charts)

- توابع و تکنیک های پیشرفته اکسل

- استفاده از Wildcard در جستجو و تحلیل داده ها
- کاربرد فرمول های آرایه ای و توابع پویا (Dynamic Arrays)
- ترکیب توابع پیشرفته برای تحلیل داده های پروژه
- معرفی توابع جدید و کاربردی نسخه های جدید Microsoft Excel

- ابزارهای بهره وری و امنیت فایل های اکسل

- مقایسه و مغایرت گیری بین دو فایل یا دو لیست اطلاعات
- ضبط و استفاده از Macro برای خودکارسازی فعالیت های تکرارشونده
- روش های محافظت از فایل، شیت و ساختار Workbook (Protect)

یک پل به بالاتر از تخصص ...