سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

گروه آموزشی

مدیریت مهندسی

برگزار می کند:

کاربرد اکسل پیشرفته در کنترل پروژه

Learn — Practice — Grow

ACECR

Sharif Technology Branch

کنترل و مدیریت اطلاعات پروژه — به‌ویژه در پروژه‌های بزرگ و چندوجهی — نیازمند ابزارهایی است که بتوانند داده‌های گوناگون را به شیوه‌ای سازمان‌یافته و قابل‌تحلیل 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 Queryها
  - 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
  - ترفندها 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 به‌روزرسانی برای کنترل پروژه
  - مدیریت محدوده‌های نام‌گذاری شده (Name Manager) در مدل‌های تحلیلی

- **طراحی نمودارهای حرفه‌ای 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 تکنیک‌های پیشرفته اکسل**
  - استفاده از Wildcard در جستجو و تحلیل داده‌ها
  - کاربرد فرمول‌های آرایه‌ای و توابع پویا (Dynamic Arrays)
  - ترکیب توابع پیشرفته برای تحلیل داده‌های پروژه
  - معرفی توابع جدید و کاربردی نسخه‌های جدید Microsoft Excel

- **ابزارهای بهره‌وری و امنیت فایل‌های اکسل**
  - مقایسه و مغایرت‌گیری بین دو فایل یا دو لیست اطلاعات
  - ضبط و استفاده از Macro برای خودکارسازی فعالیت‌های تکرارشونده
  - روش‌های محافظت از فایل، شیت و ساختار (Workbook (Protect

The Next Level of Expertise

یک پله بالاتر از تخصص...

ACECR
Sharif Technology Branch