

آموزش نرم افزار Power BI

با رویکرد مدیریت پروژه

ACEMI

مقدمه

(EVM) و جریان نقدینگی (Cash Flow) گرفته تا کنترل هزینه‌ها، تایم‌شیت‌ها، مدارک، انحرافات و حتی تحلیل ادعاهای پروژه، Power BI می‌تواند تصویری شفاف و تحلیلی از وضعیت واقعی پروژه ارائه دهد و مدیران را در تصمیم‌گیری‌های لحظه‌ای یاری کند.

با توجه به اهمیت روزافزون داده‌محوری در مدیریت پروژه، موسسه ACEMI این دوره را با هدف آموزش کاربردی Power BI در فضای واقعی پروژه‌ها طراحی کرده است. در این دوره، فراگیران می‌آموزند چگونه داده‌های پروژه را از منابع مختلف جمع‌آوری، پاک‌سازی و مدل‌سازی کرده و با استفاده از ابزارهای تحلیلی و مصورسازی مدیریتی، داشبوردهایی حرفه‌ای و تصمیم‌ساز ایجاد کنند.

این آموزش براساس رویکرد نقشه راه مدیریت پروژه (Construction Management Roadmap) موسسه ACEMI و با تکیه بر تجربه پروژه‌های واقعی تدوین شده است. فراگیران در پایان دوره قادر خواهند بود داده‌های حجیم و پیچیده پروژه را به گزارش‌ها و داشبوردهای مدیریتی پویا، دقیق و قابل اتکا تبدیل کنند؛ داشبوردهایی که نه تنها در تحلیل عملکرد و کنترل پروژه، بلکه در مدیریت ادعا، ارزیابی اقتصادی و تصمیم‌سازی کلان سازمانی نقشی کلیدی ایفا خواهند کرد.

در دنیای امروز که تصمیم‌گیری سازمانی بر پایه داده و تحلیل رقم می‌خورد، دسترسی سریع، دقیق و هدفمند به داده‌ها به یکی از حیاتی‌ترین نیازهای سازمان‌های پروژه‌محور تبدیل شده است. حجم بالای اطلاعات در پروژه‌ها اگر به‌درستی پردازش و تحلیل نشود، می‌تواند به جای پشتیبانی از تصمیم‌گیری، باعث پیچیدگی، سردرگمی و حتی خطا در مدیریت پروژه‌ها گردد. واقعیت این است که تصمیم موثر، نیازمند داده تمیز، تحلیل درست و ارائه هوشمندانه اطلاعات است. در چنین شرایطی، نرم‌افزار Microsoft Power BI به‌عنوان یکی از قدرتمندترین ابزارهای هوش تجاری (Business Intelligence)، امکان تبدیل داده‌های خام به اطلاعات قابل تحلیل و گزارش‌های مدیریتی در لحظه (Real-Time) را فراهم کرده است. این نرم‌افزار با ایجاد ارتباط میان منابع مختلف داده، از اکسل و SQL گرفته تا نرم‌افزارهای برنامه‌ریزی، مالی و BIM، بستری پویا برای تصمیم‌سازی سریع، تحلیل عملکرد و پایش مستمر پروژه‌ها ایجاد می‌نماید.

در حوزه مدیریت پروژه، Power BI فراتر از یک ابزار گزارش‌گیری است؛ این نرم‌افزار به عنوان زبان تحلیلی یکپارچه بین تیم‌های برنامه‌ریزی، مالی، کنترل پروژه و مدیریت ارشد عمل می‌کند. از تحلیل ارزش کسب‌شده

پروژه و بسیاری از سناریوهای دیگر مدیریت پروژه به منظور بهبود عملکرد گزارش‌ها و داشبوردهای مدیریت پروژه به کمک یکپارچه‌سازی مبنای دوره‌های برنامه‌ریزی، مدیریت مالی، مدیریت اسناد و ارزیابی اقتصادی موسسه ACEMI

۵. تعریف سطوح دسترسی و Row Security Level

- نصب و پیکربندی Report Server
- اشتراک‌گذاری گزارش‌ها و داشبوردها (Power BI Service و Power BI Report Server)
- تنظیم و اشتراک‌گذاری گزارش‌ها و داشبوردها جهت مشاهده در تلفن هوشمند
- انجام تحلیل‌های پیشرفته و بررسی نکات تکمیلی (تحلیل متون، نمای گزارش‌ها، فونت فارسی، تاریخ‌های شمسی، نقشه‌های آفلاین، معرفی منابع مفید و...)
- تعریف سطوح دسترسی و Row Security Level

۶. یکپارچه‌سازی Power BI با مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM)

- نحوه اتصال نرم‌افزار Revit به Power BI و تهیه گزارش‌های Quantification
- نحوه اتصال به نرم‌افزارهای دیگر BIM از جمله Navisworks و تهیه گزارش‌های مختلف
- نحوه اتصال به مدل‌های ۳ بعدی از طریق ویژوال‌های مختلف و تحلیل موضوعی مدل
- فرایند صحت‌گذاری و Validation داده‌های مبتنی بر BIM در نرم‌افزار Power BI
- راهکارهای موثر برای مدیریت اطلاعات به کمک ترکیب Power BI و BIM

۱. مفاهیم و مقدمات هوش تجاری و هوشمندسازی کسب و کار

- معرفی هوش تجاری و ویژگی‌های موردنظر در سازمان‌های پروژه‌محور
- تاریخچه و ادبیات موضوعی هوش تجاری و هوشمندسازی کسب و کار
- معرفی نرم‌افزار Power BI و ویژگی‌های آن
- آموزش نحوه دانلود و نصب نسخه‌های مختلف نرم‌افزار

۲. آماده‌سازی داده‌ها و فرایند Cleaning و Transformation

- آشنایی با منابع داده و نحوه اتصال به آن‌ها
- آشنایی با ابزار قدرتمند Power Query جهت پاک‌سازی و انجام عملیات یکپارچه‌سازی داده‌های ورودی
- آشنایی با ابزارهای پیشرفته Power Query و زبان برنامه‌نویسی M
- تعریف سناریوهای مختلف مدیریت پروژه در زمان آماده‌سازی داده‌ها

۳. فرایند مدل‌سازی داده‌ها

- نحوه ایجاد ارتباط بین کوئری‌ها و منابع داده
- نحوه بهبود عملکرد مدل در نرم‌افزار
- فرمول نویسی DAX مقدماتی و پیشرفته در سناریوهای مختلف پروژه‌محور
- آشنایی با Measure و ستون‌های محاسباتی

۴. مصورسازی مدیریتی و تبدیل داده به اطلاعات

- معرفی انواع Visualها در ساختار نرم‌افزار، Custom، KPI و Visual...
- آشنایی با ساختار ایجاد Tooltip و فرمت‌های شرطی
- نحوه تهیه گزارش‌های مدیریت پروژه‌ای مانند تحلیل ارزش کسب شده (EVM)، گزارش‌های مستندات و مدارک (DCC)، گزارش وضعیت پروژه (Project Status)، منحنی S-Curve، تایم‌شیت‌های مختلف، بررسی مالی و هزینه‌ای پروژه و آنالیز انحراف (Variance Analysis)، شبکه جریان نقدینگی پروژه (Project Cash Flow)، ارزیابی اقتصادی

آنچه خواهید آموخت

در واقع در این دوره، در ۶ مرحله، به صورتی گام به گام و در سناریوهای مختلف مدیریت پروژه نرم افزار Power BI را فرا خواهید گرفت تا فراگیران بتوانند علاوه بر آشنایی با مسائل مختلف پروژه، در راستای منافع بلند مدت سازمان و پروژه و در کمترین زمان و به سادگی تصمیم سازی کنند. دوره ای که می تواند یک مزیت رقابتی برای کارشناسان و مدیران و سازمان های آن ها تلقی گردد. در این دوره، دانش لازم را برای طراحی و ایجاد داشبوردها و گزارش های تحلیلی مدیریت پروژه را بر اساس گام های زیر خواهید آموخت:

۱. مفاهیم و مقدمات هوش تجاری و هوشمند سازی کسب و کار را فرا خواهید گرفت.
۲. نحوه آماده سازی داده های پروژه جهت بهره برداری و تفسیر را خواهید آموخت.
۳. فرایند مدل سازی داده ها و اطلاعات را در مدیریت پروژه یاد می گیرید.
۴. نحوه تفسیر و تحلیل داده ها را با کمک مصور سازی مدیریتی در پروژه ها فرا خواهید گرفت.
۵. نحوه تبدیل داده به اطلاعات و در نهایت اشتراک گذاری اطلاعات در سناریوهای مختلف مدیریت پروژه را می آموزید.
۶. نکات کلیدی در یکپارچگی Power BI و BIM خواهید آموخت.

وجه تمایز این دوره

- ارائه گواهینامه معتبر با امضای مدرس رسمی و تأیید شده انجمن مدیریت ساخت آمریکا (CMAA) در ایران
- تخصصی سازی و برگزاری دوره با رویکرد مدیریت پروژه
- برگزاری دوره به صورت پروژه ای و کاملاً اجرایی
- یکپارچه سازی مبانی نرم افزار با مبانی دوره های برنامه ریزی، مدیریت مالی، مدیریت اسناد، ارزیابی اقتصادی و BIM
- متمایز سازی فراگیران به علت آموزش نکات کلیدی و نهفته در نرم افزار
- ارائه ویدیوها و جزوات به صورت کامل (جزوات تنها در اختیار اعضای کانون قرار می گیرد).
- گروه پشتیبانی ۶۰ روزه از زمان شروع دوره (پشتیبانی دائمی از پنل کاربری برای اعضای کانون طرح یک ساله مادامی که عضو هستند).
- ارائه محتوا به صورت جامع، ساختار یافته و هدفمند در راستای نقشه راه CM



گواهینامه حرفه ای



گواهینامه حضور

نوع: مدیریت ساخت (CM)

دپارتمان: مدیریت اطلاعات	نوع دوره: مهارت سخت
سطح دوره: کارشناسی - اجرایی	سطح تخصص: سطح ۲
مدرس: مهندس کامبیز کردانی	
پیش نیاز: فرایند یکپارچه برنامه ریزی، زمان بندی، ارزیابی و کنترل پروژه مدیریت یکپارچه مالی، حسابداری و هزینه در پروژه آموزش نرم افزار Microsoft Project در مدیریت پروژه مدیریت اسناد و مدارک پروژه و تدوین گزارش ها به همراه پیاده سازی نرم افزاری	

