آموزش نرم‌افزار Power BI

با رویکرد مدیریت پروژه

ACEMI

مقدمه

داده‌ها در دنیای امروز از اهمیت زیادی در تمامی کسب‌وکارها برخوردار بوده، به حدی که باعث گردیده افرادی که در زمینه تدوین و تحلیل داده فعالیت می‌کنند، در بسیاری از جهات در راس هرم شغلی قرار گیرند. این موضوع شاید در مدیریت پروژه از حساسیت بیشتری نیز برخوردار بوده و دسترسی سریع، آسان و هدفمند به اطلاعات یا به عبارتی دسترسی Real-Time، به دلیل افزایش سرعت تصمیم‌گیری هدفمند و کاهش هزینه‌ها، برای مدیران پروژه و سازمان اهمیت فراوانی دارد. هرچه حجم داده‌های پروژه افزایش یابد، استفاده از ابزارهای اطلاعاتی باید هوشمندانه‌تر گردیده و اطلاعات صحیحی به شکلی بهینه در اختیار مدیران قرار گیرد.

از آنجا که گزارش‌های وضعیت پروژه باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن آماده‌سازی شده و نیازمند دقت بالایی هستند، شرکت Microsoft Office با ارائه نرم‌افزار Power BI، توانسته است ابزاری کاربردی، شامل طیف وسیعی از قابلیت‌ها و توانمندی‌های کلیدی ارائه نماید تا فعالیت‌های مدیریت پروژه و حوزه‌های مختلف را یکپارچه نموده و داده‌ها را به شکلی هدفمند به اطلاعات قابل تفسیر توسط مدیران پروژه تبدیل گرداند. این موضوع نه تنها در زمان کنترل پروژه‌ها از حساسیت بالایی برخوردار است، بلکه می‌تواند ابزاری بسیار قدرتمند برای مدیریت ادعا و حل اختلافات در پروژه تلقی گردد. ابزاری که قابلیت‌های بسیار زیادی برای طرفین قراردادی به منظور رسیدن به یک تصمیم مشترک ایجاد می‌نماید.

بر همین اساس، دوره آموزش نرم‌افزار Power BI با رویکرد مدیریت پروژه در موسسه ACEMI تعریف گردید تا بتواند کارشناسان و مدیران پروژه را در این بخش آموزش داده و سهم زیادی در متمایزسازی آن‌ها به عنوان یک مزیت رقابتی ایجاد نماید. دوره‌ای که به صورت گام‌به‌گام و با رویکرد پروژه محور و تشریح مسائل مختلفی که کارشناسان در پروژه به آن بر می‌خورند، طراحی شده است و سناریوهای مختلف مدیریت پروژه را در ۶ مرحله اساسی به شما آموزش خواهد داد تا بتوانید به عنوان یک مزیت رقابتی مهم از این ابزار برای رشد شغلی و سازمان خود بهره‌مند شوید.

۱. مفاهیم و مقدمات هوش تجاری و هوشمندسازی کسب‌وکار

- معرفی هوش تجاری و ویژگی‌های موردنظر در سازمان‌های پروژه‌محور
- تاریخچه و ادبیات موضوعی هوش تجاری و هوشمندسازی کسب‌وکار
- 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 Visual و...
- 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 پروژه و بسیاری از سناریوهای دیگر مدیریت پروژه به منظور بهبود عملکرد گزارش‌ها و داشبوردهای مدیریت پروژه به کمک یکپارچه‌سازی مبانی 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 صحه‌گذاری و Validation داده‌های مبتنی بر BIM در نرم‌افزار Power BI
- راهکارهای موثر برای مدیریت اطلاعات به کمک ترکیب BIM و Power BI

آنچه خواهید آموخت

در واقع در این دوره، در ۶ مرحله، به صورتی گام‌به‌گام و در سناریوهای مختلف مدیریت پروژه نرم‌افزار 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 تصمیم‌سازی کنند. دوره‌ای که می‌تواند یک مزیت رقابتی برای کارشناسان و مدیران و سازمان‌های آن‌ها تلقی گردد. در این دوره، دانش لازم را برای طراحی و ایجاد داشبوردها و گزارش‌های تحلیلی مدیریت پروژه را بر اساس گام‌های زیر خواهید آموخت:

۱. مفاهیم و مقدمات هوش تجاری و هوشمندسازی کسب‌وکار را فرا خواهید گرفت.
۲. نحوه آماده‌سازی داده‌های پروژه جهت بهره‌برداری و تفسیر را خواهید آموخت.
۳. فرایند مدل‌سازی داده‌ها و اطلاعات را در مدیریت پروژه یاد می‌گیرید.
۴. نحوه تفسیر و تحلیل داده‌ها را با کمک مصورسازی مدیریتی در پروژه‌ها فرا خواهید گرفت.
۵. نحوه تبدیل داده به اطلاعات و در نهایت اشتراک‌گذاری اطلاعات در سناریوهای مختلف مدیریت پروژه را می‌آموزید.
۶. نکات کلیدی در یکپارچگی Power BI و BIM خواهید آموخت.

وجه تمایز این دوره

- ارائه گواهینامه معتبر با امضای مدرس رسمی و تأییدشده انجمن مدیریت ساخت آمریکا (CMAA) در ایران
- تخصصی‌سازی و برگزاری دوره با رویکرد مدیریت پروژه
- برگزاری دوره به صورت پروژه‌ای و کاملا اجرایی
- یکپارچه‌سازی مبانی نرم‌افزار با مبانی دوره‌های برنامه‌ریزی، مدیریت مالی، مدیریت اسناد، ارزیابی اقتصادی و BIM
- متمایزسازی فراگیران به علت آموزش نکات کلیدی و نهفته در نرم‌افزار
- ارائه ویدیوها و جزوات به صورت کامل (جزوات تنها در اختیار اعضای کانون قرار می‌گیرد).
- گروه پشتیبانی ۶۰ روزه از زمان شروع دوره (پشتیبانی دائمی از پنل کاربری برای اعضای کانون مادامی که عضو هستند).
- ارائه محتوا به صورت جامع، ساختار یافته و هدفمند در راستای نقشه راه CM

نوع: مدیریت ساخت (CM)	
نوع دوره: مهارت سخت	دپارتمان: مدیریت اطلاعات
سطح تخصص: سطح ۲	سطح دوره: کارشناسی - اجرایی
مدرس: مهندس کامبیز کردانی	
پیش‌نیاز: فرایند یکپارچه برنامه‌ریزی، زمان‌بندی، ارزیابی و کنترل پروژه مدیریت یکپارچه مالی، حسابداری و هزینه در پروژه آموزش نرم‌افزار Microsoft Project در مدیریت پروژه مدیریت اسناد و مدارک پروژه و تدوین گزارش‌ها به همراه پیاده‌سازی نرم‌افزاری	

گواهینامه حضور

گواهینامه حرفه‌ای