



## آموزش Bexel Manager بارویکرد مدیریت پروژه و پیوند گزارش‌ها با استفاده از Power BI



# ACEMI

## مقدمه

استفاده از این نرم‌افزار می‌توان به اضافه شدن بعد ششم BIM یعنی مدیریت تعمیر و نگهداشت اشاره کرد. اضافه شدن قابلیت مدیریت هوشمند اسناد و مدارک پروژه و همچنین قابلیت همگام‌سازی اطلاعات با نرم‌افزار قدرتمند Power BI، از جذابیت‌های شگفت‌انگیز کار با این نرم‌افزار است که می‌تواند ما را در زمینه آنالیز تاخیرات، مدیریت ادعا و البته مدیریت قرارداد به شکل مناسبی کمک نماید.

از این‌رو، بار دیگر و با هدف متمایزسازی فعالان این عرصه دوره دیگری در زمینه مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM) تعریف گردیده تا بتواند نحوه یکپارچه‌سازی این موارد را با آموزش نرم‌افزار Bexel Manager و با رویکرد مدیریت پروژه به فراگیران آموزش دهد. دوره‌ای که به دلیل آموزش نحوه پیوند گزارش‌های تدوین شده با Power BI ساختار متمایزی را برای فعالان این حوزه ایجاد می‌نماید.

یکی از اصلی‌ترین چالش‌هایی که در بحث مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM) با آن مواجه هستیم، یکپارچه‌سازی مدل‌های مختلف 3D و 4D و 5D و 6D بوده که به یکی از چالش‌های متخصصان این حوزه تبدیل گردیده است. از سوی دیگر، اگر مدیران ساخت و پروژه اطلاعات کافی از نحوه اجرای پروژه داشته باشند و شرایطی فراهم گردد تا گزارش‌ها در لحظه تولید و در اختیار مدیران قرار گیرد، هزینه و زمان پروژه قابلیت کنترل بیشتری داشته و می‌توان تصمیمات مقتضی را در زمان مناسب اخذ نمود. این موضوع تنها از طریق ایجاد یکپارچگی بین مدل‌های مختلف BIM مقدور خواهد بود. در همین راستا، نرم‌افزار Bexel Manager یک ابزار قدرتمند با قابلیت‌های فراوان در زمینه یکپارچه‌سازی BIM با رویکرد مدیریت پروژه است. این نرم‌افزار دارای قدرت پردازش چشم‌گیر و منعطف با نرم‌افزارهای مختلف در این صنعت بوده و از مزایای مهم



- |  |   |
|--|---|
| <p>« ۷. ایجاد مدل 4D</p> <p>« ۸. تخصیص هزینه و یکپارچه‌سازی مدل به صورت 5D</p> <p>« ۹. آشنایی با ابزارهای نرم‌افزار در زمینه ایجاد یک مدل 6D</p> <p>« ۱۰. ایجاد مستندات و مدارک پروژه نمونه</p> <p>« ۱۱. لینک گزارش‌ها مدیریت پروژه‌ای نرم‌افزار با نرم‌افزار Power BI و هوشمندسازی گزارش‌ها</p> | <p>« ۱. آشنایی با نوارابزارهای نرم‌افزار Bexel Manager</p> <p>« ۲. تعریف پروژه نمونه و وارد کردن طراحی‌های ۲ بعدی و ۳ بعدی به نرم‌افزار Bexel Manager</p> <p>« ۳. نحوه ایجاد Clash Test و Clash Detection در نرم‌افزار</p> <p>« ۴. متره و برآورد و انجام Quantity Take-off بر اساس پروژه نمونه</p> <p>« ۵. ایجاد ساختار شکست کار (WBS) پروژه نمونه</p> <p>« ۶. تنظیم برنامه مبنا (Baseline) و به کارگیری ابزارهای کنترل پروژه</p> |
|--|---|

### آنچه خواهید آموخت

در این دوره، علاوه بر مرور فرمان‌های نرم‌افزارهای، مفاهیم برنامه‌ریزی و نقش مدیران ساخت، به نحوه بکارگیری و ایجاد مدل‌های 4D، 5D و 6D به صورت کاملاً پروژه محور پرداخته می‌شود. در این دوره آموزش شما در 7 گام تکمیل می‌شود.

- 1 مبنای کار با نرم‌افزار را فرا گرفته و با ریبون‌های نرم‌افزار Bexel Manager آشنا می‌شوید.
- 2 نحوه کار با مدل 3D و چگونگی یکپارچه‌سازی نقشه‌های طراحی شده توسط نرم‌افزارهای مدل‌سازی با نرم‌افزار Bexel Manager را فرا خواهید گرفت.
- 3 نحوه انجام Clash Detection را در این نرم‌افزار که اقدام به یکپارچه‌سازی مدل‌ها نموده است، فرا می‌گیرید.
- 4 نحوه ایجاد ساختار شکست کار (WBS) و تهیه یک برنامه زمان‌بندی با توجه به مدل ایجاد شده را فرا گرفته تا در نهایت مدل 4D را یکپارچه نماییم.
- 5 نحوه یکپارچه‌سازی مدل ایجاد شده را با مدل 5D و با استفاده از ابزارهای مربوط به هزینه و Quantity Take-off و به کمک جداول استاندارد Masterformat و Uniformat فرا خواهید گرفت.
- 6 ابزارهای کاربردی نرم‌افزار در زمینه 6D را فرا گرفته و نحوه اضافه‌کردن برخی مستندات و مدارک پروژه را خواهید آموخت.
- 7 نحوه لینک‌دهی خروجی‌های نرم‌افزار Bexel Manager به نرم‌افزار Power BI را خواهید آموخت.

### وجه تمایز این دوره

- 1 برگزاری دوره با رویکرد مدیریت پروژه برای مدیران، کارشناسان و مشاوران فعال در این حوزه
- 2 آموزش نرم‌افزار به صورت پروژه‌ای و کاملاً اجرایی
- 3 استفاده از Power BI برای یکپارچه‌سازی و بهبود گزارش‌ها
- 4 یکپارچه‌سازی مبنای با آموزش‌های ارائه شده در دوره Navisworks و Synchro
- 5 بهره‌مندی از سال‌ها سابقه اجرایی و آموزشی در بحث مدل‌سازی BIM
- 6 متمایزسازی فراگیران با آموزش نکات کلیدی و نهفته در نرم‌افزار
- 7 ارائه ویدیوها و جزوات به صورت کامل (جزوات تنها در اختیار اعضای کانون قرار می‌گیرد)
- 8 گروه پشتیبانی ۶۰ روزه از زمان شروع دوره
- 9 ارائه محتوا به صورت جامع، ساختار یافته و هدفمند در راستای نقشه راه CM

### جزئیات دوره



نوع دوره	مهارت سخت
سطح دوره	ارشد - استراتژی
سطح تخصص	سطح ۲
دپارتمان	مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM)
مدرس	مهندس کامبیز کردانی
گواهینامه‌ها	گواهینامه حضور
پیش‌نیاز	فرآیند یکپارچه برنامه‌ریزی، زمان‌بندی، ارزیابی و کنترل پروژه آموزش نرم‌افزارهای Navisworks و Synchro با رویکرد مدیریت پروژه آموزش نرم‌افزار Power BI با رویکرد مدیریت پروژه

