

عنوان دوره

طراحی سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان (BMS)

اهداف:

هدف از برگزاری این دوره آموزش سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان (BMS) به کارشناسان و مهندسان صنعت ساختمان و تاسیسات است. سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان، سامانه ای است هوشمند که وظیفه پایش و کنترل یکپارچه قسمت های مهم و حیاتی ساختمان اعم از سیستم گرمایش و سرمایش، روشنایی، امنیت، اطفای حریق، دوربین های مدار بسته و ... را دارد. این سیستم از مجموعه ای از حسگرها، عملگرها و کنترلرها تشکیل یافته که از طریق شبکه داخلی ساختمان با یکدیگر ارتباط دارند و با پایش مداوم بخش های مختلف ساختمان و اعمال فرمان به آنها، عملکرد اجزای مختلف را کنترل می کنند. در این دوره، افراد ضمن آشنایی با بخش های مختلف سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان، اعم از سیستم های کنترلی تاسیسات حرارتی و برودتی، روشنایی، اعلام حریق و ... بصورت عملی با شبیه سازهای سیستم BMS کار نموده و با چگونگی پیاده سازی سیستم مدیریت ساختمان آشنا می شوند .

سرفصل مطالب :

- ۱- مبانی سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان BMS
- ۲- آشنایی با بسترهای شبکه و مروری بر پروتکل های BMS
- ۳- آشنایی با سیستم های کنترل تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی HVAC
- ۴- آشنایی با سیستم های کنترل روشنایی ساختمان
- ۵- آشنایی با سیستم های هوشمند اعلام حریق
- ۶- آشنایی با سیستم های امنیتی ساختمان
- ۷- آشنایی با نرم افزارهای سیستم های کنترل یکپارچه ساختمان BMS
- ۸- پیاده سازی سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان BMS
- ۹- آموزش عملی سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان BMS با استفاده از سیمولاتورهای BMS