

TIA 942 Standard

درباره دوره :

مباحث مختلف در ساخت فیزیکی یک مرکز داده و پیچیدگی هر کدام از آنها معمولا مراحل ساخت یک مرکز داده را پیچیده و طولانی مدت می سازد . داشتن نگرشی که بتواند کلیه نکاتی که بایستی در مرکز داده رعایت شود را در نظر گیرد و در هر قسمت معیار های مورد انتظار را مشخص سازد بدون شک وجود یک استاندارد و مرجع امکان پذیر نمی باشد .

استاندارد TIA-942 حداقل احتیاجات را برای زیر ساخت های مخابراتی یک مرکز داده و یا سایت کامپیوتری را مشخص می سازد . در این استاندارد یک سری الزامات و رهنمود ها را برای طراحی و نصب مراکز داده مشخص می سازد و اکثر نکات مهمی که بایستی در یک مرکز داده رعایت گردد را با توجه به المانهایی مانند کف کاذب ، سقف کاذب، ساختمان ، برق اضطراری ، کابل کشی ، سیستم خنک کننده ، سیستم اعلان و اطفای حریق و بیان نموده است . طراحان و مدیران مرکز داده با آشنایی با این استاندارد می توانند با اجزای یک مرکز داده و رابطه آنها با یکدیگر آشنا شوند و مشخصات مورد انتظار از المانهای مختلف یک مرکز داده را مشخص سازند.

استاندارد TIA 942 ؛ کلیه سطوح افزونگی در یک مورد نیاز در یک مرکز داده را قابل ۴ سطح مورد بررسی قرار داده است و نکاتی که بایستی در هر کدام از سطوح رعایت گردد را در قالب چهار بخش Mechanical , Structural , Electrical , Telecommunication لیست نموده است . کارشناسان و طراحان می توانند با توجه با به امکانات قابل دسترسی محیطی و با مبنا قرار دادن یکی از سطح های مطرح شده مشخصات کامل مرکز داده خود را تعیین نمایند و در آن راستا طراحی های لازم را انجام دهند.

محتوای دوره :

- آشنایی با استاندارد TIA 942
- مروری بر طراحی مرکز داده
- زیرساخت های کابلی مرکز داده
- ملاحظات در انتخاب فضای مناسب
- ساختار داخلی مرکز داده
- ملاحظات در خصوص سیستم برق
- ملاحظات در خصوص طراحی سیستم خنک کننده
- سطوح افزونگی مرکز داده و ملاحظات آن
- Data Center Design Examples

مرجع :

Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers