

دوره ۲۰۰۲ TIA & BICSI

مروری بر دوره

مروری بر دوره

به دلیل کلی گویی ها بخصوص در مباحث برق و مکانیک و عمرانی که در استاندارد TIA ۹۴۲ اتفاق افتاده بود سازمان استاندارد ملی آمریکا در سال ۲۰۱۰ به تولید استاندارد بسیار کامل دیگری به نام BICSI پرداخت که در آن به تفصیل به طراحی فضا بندی های معماری ، طراحی و اجرای سیستمهای الکتریکال ، مکانیکال ، امنیتی ، اعلان و اطفاء، شبکه و می پرداخت.

این استاندارد که در حال حاضر کاملترین و به روز ترین استاندارد زیرساخت می باشد در سال ۲۰۱۱ ورژن نهایی آن تولید و انتشار یافت .

سرفصل ها (حضور)

سرفصل ها

- آشنایی با استاندارد TIA ۹۴۲
- 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
- فرایند طراحی مراکز داده



- مخاطرات، قابلیت اطمینان، مدل‌های افزونگی و رده بندی Tier در مراکز داده
- تعیین مکان مناسب برای احداث مراکز داده
- مشخصات ساختمانی مراکز داده
- طراحی بهینه چیدمان اتاق کامپیوتر (مرکز داده)
- رک‌ها و تجهیزات IT
- امنیت مراکز داده
- سیستم‌های کنترل و اتوماسیون مراکز داده
- برنامه ریزی راه‌اندازی و نگهداری مراکز داده
- محاسبات بار مصرفی برق و بار حرارت مرکز داده
- سیستم‌های الکتریکال مراکز داده (شامل UPS، ژنراتور و سیستم توزیع برق)
- سرمایه‌ش و تهویه مراکز داده
- سیستم‌های مخابراتی و کابل کشی ساخت یافته مراکز داده
- طراحی و اجرای فضا بندی ، سقف و کف کاذب
- طراحی و اجرای انواع سیستم‌های الکتریکال
- طراحی و اجرای سیستم‌های سرمایه‌ش
- طراحی و اجرای سیستم‌های اعلان و اطفا
- طراحی و اجرای سیستم‌های امنیتی
- طراحی و اجرای انواع توپولوژی پسیو
- طراحی و اجرای سیستم‌های روشنایی
- The Data Centre, its Importance and causes for Downtime
- Data Centre Standards and Best Practices
- Data Centre Location, Building and Construction
- Raised Floor/Suspended Ceiling
- Light
- Power infrastructure
- Electro Magnetic Fields



- Cooling infrastructure
- Water Supply
- Designing a Scalable Network Infrastructure
- Fire Suppression
- Data Centre Monitoring
- Operational Security and Safety Practices
- Labeling
- Documentation
- Cleaning
- MTBF / MTTR

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- تمامی افراد و شرکتهای پیمانکار ، مشاور و کارفرما که در فکر ایجاد مرکز داده و یا نگهداری مرکز داده ساخته شده خود می باشند.
- همچنین افرادی که به فکر شروعی جدید در یک بازار تخصصی کشور می باشند.

پیش نیازها

پیش نیازها

- TIA -۹۴۲

