

### ❖ مدیریت و نگهداری مراکز داده مبتنی بر استاندارد 2019: BICSI 009

اگر از نگاه هنرمندی سلیقه محور به طراحی و ساخت مرکز داده نگاه کنید، با انبوهی از انتخاب های گوناگون روبرو می شوید که گزینش هریک به معنای حذف سایرین است، اگر از منظر یک مهندس کیفیت محور این کار را آغاز کرده باشید با هزاران اما و اگر برخورد خواهید کرد که ممکن است صحت و کفایت تصمیمات مهندسی را به چالش بکشند. پس حتما برای یافتن راه کار بهینه در پی استفاده از استانداردها برآمده اید. چرا که شناخت و طراحی چنین اَبَر سیستمی نه تنها نیاز به آگاهی از آخرین دستاوردهای فن آوری دارد بلکه محتاج به کسب تجارب بسیار و اطلاع از شگرد های اساتید دیگر است. به همین دلیل کاوش برای یافتن استاندارد مرجع در طراحی، ساخت و ارزشیابی مرکز داده به اندازه خود صنعت مرکز داده قدمت دارد.

جامعه دستاوردکاران مراکز داده با این مستندات به اندازه کافی دست و پنجه نرم کرده اند و بخوبی با مزایا و نواقص متونی همچون TIA-942 آشنایی دارد. اما شرکت و انجمن معظم BICSI و با همکاری چندین نفر از زبده ترین مدیر پروژه های مرکز داده جهان، اقدام به تجمیع و هم افزایی حاصل تجارب خود و ثبت روش های محاسباتی نوین برای صنعتگران این حوزه شده است. در این اثر بی نظیر، تقریباً تمامی نیازهای یک مرکز داده استاندارد و مدرن تشریح و تحلیل شده و برای نخستین بار در خصوص روش های طراحی و مراحل ساخت و اصول نگهداری مرکز داده رهنمود های کاملاً عملی بیان شده است. این مستند با اولین نسخه ای که در سال ۲۰۱۰ منتشر شد، توانست جایگاه خود را در بسیاری از پروژه های مرکز داده به عنوان متن مرجع باز کند و آخرین نسخه ۲۰۱۹ که حدوداً ۵۰۰ صفحه و دارای تاییدیه ANSI منتشر شده خواهد بود. این نسخه بر اساس برنامه BICSI تا حداقل سال ۲۰۲۴ معتبر خواهد بود.

با تسلط و شناخت مطالب این استاندارد به پاسخ سوالاتی همچون موارد ذیل دست خواهید یافت:

- ✓ تعریف آکادمیک مرکز داده و انواع آن چیست؟
- ✓ یک مرکز داده (نه اتاق سرور بزرگ!) می بایست دارای چه ویژگی ها و چه قسمت هایی باشد؟
- ✓ مراحل ساخت مرکز داده از نخستین گامهای نیازسنجی و طراحی تا اجرا و نگهداری چگونه است؟
- ✓ روشهای رتبه بندی مراکز داده چیست؟
- ✓ انواع بلایا و خطرهایی که فعالیت مرکز داده را تهدید می کنند کدام است و راه مقابله با هریک چیست؟
- ✓ آخرین متد های ایجاد و حفظ امنیت و ایمنی مرکز داده کدام است؟
- ✓ مدیریت هوشمند ساختمان، الزامات مخابراتی و تاسیساتی و IT مرکز داده چیست؟

رئوس مطالب:

- ❖ هستی شناسی و گونه شناسی مراکز داده
- ❖ آناتومی مرکز داده
- ❖ معرفی Background و هدف استاندارد BICSI009:2019
- ❖ تشریح عناوین اصلی استاندارد:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Scope</li> <li>• Required Standards and Documents</li> <li>• Definitions, Acronyms, Abbreviations, and Units of Measurement</li> <li>• Governance and Assessment</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Operating Procedures</li> <li>• Security</li> <li>• Maintenance Operating Procedures</li> <li>• Emergency Operating Procedures</li> <li>• Management</li> </ul> |
|--|---|

- ❖ شگرد های پیاده سازی مطلب فوق در مراکز داده با انتقال تجارب
- ❖ در این دوره شما از شگردهای ویژه نگهداری مراکز داده که در جدیدترین استاندارد صنعتی BICSI 2019-009 آمده، آگاه شده و همچنین با تجارب ارزشمند طراح ارشد مرکز داده، جناب آقای دکتر قانع که سالها به عنوان طراح، مدیر پروژه و مدیر فنی مراکز داده فعالیت نموده نیز آشنا خواهید شد.