

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

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 استاندارد ها برآمده اید. چرا که شناخت و طراحی چنین ابر 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 استقبال گسترده ای از آن در بین متخصصین صنعت مرکز داده در جهان به عمل آمد. مبنای کار این سمینار بر 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:

- Introduction
- Scope
- Required Standards and Documents
- Definitions, Acronyms, Abbreviations, and Units of Measurement
- Governance and Assessment
- Standard Operating Procedures
- Security
- Maintenance Operating Procedures
- Emergency Operating Procedures
- Management

- ❖ 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 009-2019 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.

❖ مدیریت پروژه‌های ساخت و راهبری مراکز داده:

شاید برای شما هم پیش آمده باشد که در آغاز پروژه ساخت مرکز داده ببینید که هر یک از ارکان اجرایی، تصور خودشان را از فاز ها و مراحل کار طراحی، ساخت، ممیزی و نگهداری دارند، تیم سازه مرکز داده را با الگوهای فاز صفر، یک، دو و سه می‌خواهد، تیم فناوری اطلاعات به دنبال RFP است و تیم مالی به دنبال برآورد مالی و اسناد مناقصه است. این تفاوت رویه ها باعث افت کیفیت کار می‌شود و ساعت ها از وقت جلسات را نیز هدر می‌دهد به‌خصوص زمانی که مشاور پروژه و کارفرما هم الگو و مرجع جامعی برای ساختار اجرایی کار از ابتدا تا انتها نداشته باشند. خوشبختانه این مشکل با سند مدیریت پروژه جامع مراکز داده که توسط شرکت BICSI در سال ۲۰۱۹ تدوین و منتشر شده رفع گردیده است. این سند ارزشمند حاصل هم اندیشی بسیاری از متخصصین مدیریت پروژه مراکز داده در سراسر دنیا است و در قالب یک کتابچه جامع در بیش از دویست صفحه تدوین شده و توسط مدرس دوره که سالها تجربه مدیریت پروژه های متعدد و پرچالش مراکز داده در ایران و چندین کشور دیگر را دارد به شما تقدیم خواهد شد.

رئوس مطالب:

- Data Center Concepts
- Conceptualization of the Traditional Data Center
- Alternative Data Center Conceptual Design Solutions
- Project Planning
- Design Planning
- Operations and Business Continuity Factors
- Project Implementation
- Pre-Construction
- Commissioning
- Project Implementation, Installation, and Closeout
- Project Management Essentials