



قابل توجه

✓ معاون محترم منابع انسانی / مدیر محترم آموزش  
 ✓ مدیر محترم فناوری اطلاعات  
 این فرصت را برای ارتقای پرسنل خود از دست ندهید.

جهت کسب اطلاع از سایر دوره های آموزشی به  
 سایت ما [www.Cdigit.com](http://www.Cdigit.com) مراجعه نمایید.

## دوره : دوره آموزشی استاندارد ANSI/BICSI 002-2011

### ← اختصاصی ویژه بانکها ، شرکت ها و سازمان ها →

معرفی:

روند رشد ظرفیت های مراکز داده و افزایش درصد به کارگیری منابع پردازشی این مراکز از یک سو و افزایش هزینه های مصرف انرژی (بر اساس قانون هدفمندسازی یارانه ها) از سوی دیگر، لزوم افزایش بهره وری انرژی در مراکز داده را به وجود آورده و موجب شده نیازمندی طراحان و راهبران این مراکز به دارا بودن دانش تخصصی تمامی سیستم های به کارگیری شده در این مراکز نظیر سیستم های الکتریکال، سیستم های مکانیکال، سیستم های مخابراتی و کابل کشی ساخت یافته، امنیت و حفاظت حریق و اجزای آن ها به سرعت افزایش یابد.

با وجود این که این نیازمندی در خارج از کشور نیز از سالها پیش وجود داشته، با این حال تا سال ۲۰۱۰ میلادی هیچ گونه استاندارد و یا سند مرجعی که به صورت یکپارچه، در برگیرنده تمامی این مباحث باشد، وجود نداشت و از همین روی موسسه بین المللی BICSI، با توجه به اهداف و جایگاه ویژه خود، استاندارد BICSI-002 2010 را با عنوان بهترین الگوهای طراحی و پیاده سازی مراکز داده، که با کار گروهی متشکل از ۱۵۰ متخصص حرفه ای در هر یک از زمینه های تخصص دیتا سنتر تدوین یافته بود، در آن سال به بازار فناوری ارایه نمود.

این استاندارد که از نظر مشتمل بودن بر تمامی دیسپلین های زیر ساخت مراکز داده، به صورت یکپارچه، منبعی بسیار غنی برای طراحان و راهبران مراکز داده به شمار می رود، در سال ۲۰۱۱ پس از ویرایش و تکمیل، با نام ANSI/BICSI-002 2011، به عنوان استاندارد ملی امریکا مورد پذیرش واقع شد و بنا شده تا در آینده به عنوان استاندارد بین المللی استفاده قرار گیرد.

با این حال باید توجه شود، این استاندارد همانگونه که از اسم آن نیز بر می آید، بیان کننده بهترین الگوها در طراحی و پیاده سازی مراکز داده بوده و هدف از انتشار آن، حذف و یا جایگزینی استانداردهای موجود در حوزه زیرساخت مراکز داده نبوده، بلکه از جنبه های مختلف فنی مکمل استانداردهای مذکور می باشد و در مقام مقایسه، استانداردهای ANSI/TIA-942، AS/NZS 2834، CENELEC EN 50173-5 و یا ISO/IEC 24764 حداقل نیازمندیهای فنی را معین نموده اند و لذا مشخصات فنی مندرج در استاندارد BICSI-002 که به منظور بیان بهترین الگوها تدوین یافته است، فراتر از سایر استانداردهای اشاره شده است.

عنوان دوره	مدت (ساعت)	پیش نیاز	حداقل نفرات
دوره آموزشی استاندارد ANSI/BICSI 002	۳۰	TIA 942 Standard	۸ نفر

محتوای دوره :

- فرایند طراحی مراکز داده
- مخاطرات، قابلیت اطمینان، مدل های 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)
- رک ها و تجهیزات IT
- امنیت مراکز داده
- محاسبات بار مصرفی برق و بار حرارت مرکز داده
- سیستم های الکتریکال مراکز داده (شامل UPS، ژنراتور و سیستم توزیع برق)
- سرمایه‌ش و تهویه مراکز داده
- بهینه سازی شیوه های سرمایه‌ش جهت دستیابی به حداکثر بهره‌وری انرژی
- مراکز داده سبز
- سیستم های مخابراتی و کابل کشی ساخت یافته مراکز داده
- سیستم های کنترل و اتوماسیون مراکز داده
- برنامه ریزی راه اندازی و نگهداری مراکز داده

مزایای دوره :

- اعطای دو مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (نهاد ریاست جمهوری) و شورای عالی انفورماتیک و تأییدیه صلاحیت از شرکت ملی نفت ایران
- در پایان دوره علاوه بر اعطای تأییدیه شرکت در دوره توسط کاریار ارقام، پس از برگزاری آزمون به شرکت کنندگان در دوره، گواهینامه بین المللی CDigit، تنها عضو ایرانی اتحادیه بین المللی صنعت مخابرات و ارتباطات TIA، تقدیم خواهد شد.

مخاطبین :

کلیه مدیران و کارشناسان  
مرتبط با فناوری اطلاعات