

مشاوره، تحقیقات، طرح و اجرای شبکه های ارتباطی
و برگزار کننده دوره های آموزشی

طراحی زیر ساخت مراکز داده

TIA 942 Standard + ANSI/BICSI 002 + Certified Data Centre Professional

اعتبار دهنده: TIA & BICSI & EPI

پیش نیاز: ندارد

مدت (ساعت): ۲۴

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی
- طراحی شده توسط تیم اساتید کاریار ارقام

اهداف دوره :

- آشنایی با اجزای مرکز داده و رابطه آنها با یکدیگر
- شناسایی المانهای مختلف یک مرکز داده
- برآورده کردن احتیاجات زیر ساخت های مخابراتی مرکز داده و سایت های کامپیوتری
- ارایه نمودن بهترین الگوهای طراحی و پیاده سازی مراکز داده به بازار فناوری اطلاعات
- در مجموع دوره CDCP ارتباط بین استاندارد های روز با فضای عملیاتی و پروژه های دیتاسنتر به صورت عملی میباشد.

مخاطبان دوره :

- مدیران، کارشناسان، دانشجویان فعال در حوزه فناوری اطلاعات

معرفی دوره :

این دوره بر اساس استاندارد های TIA 942 و BICSI 002 و متد CDCP طراحی شده است.

استاندارد TIA-942، یک سری الزامات و رهنمودهایی را جهت طراحی و نصب مراکز داده مشخص می سازد و اکثر نکات مهمی که بایستی در یک مرکز داده رعایت گردد را با توجه به المانهای مانند کف کاذب، سقف کاذب، ساختمان، برق اضطراری، کابل کشی، سیستم خنک کننده، سیستم اعلان و اطفای حریق و ... بیان می نماید. روند رشد ظرفیت های مراکز داده و افزایش درصد به کارگیری منابع پردازشی این مراکز از یک سو و افزایش هزینه های مصرف انرژی از سویی 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 آنها به سرعت افزایش یابد. از همین روی موسسه بین المللی BICSI، با توجه به اهداف و جایگاه ویژه خود، استاندارد ۲ را با عنوان بهترین الگوهای طراحی و پیاده سازی مراکز داده، به بازار فناوری ارایه نمود. این استاندارد بیان کننده بهترین الگوها در طراحی و پیاده سازی مراکز داده بوده و از جنبه های مختلف فنی مکمل استانداردهای مذکور می باشد و در مقام مقایسه، استانداردهای ANSI/ISO/IEC 24764 حداقل نیازمندیهای فنی را معین نموده اند.

همچنین در این دوره شما به جمع بندی اطلاعات خود در دیتاسنتر خواهید پرداخت. شما بعد از عبور از این دوره قادر خواهید بود نحوه عملیاتی کردن اطلاعات خود را بر طبق استاندارد های روز دنیا در طراحی دیتاسنتر عملی نمایید.

www.Cdigit.com

محتوای دوره :	Course Outline :
TIA 942 Standard + ANSI/BICSI 002 • 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 • 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 • سیستم های کنترل و اتوماسیون مراکز داده • برنامه ریزی راه اندازی و نگهداری مراکز داده • محاسبات بار مصرفی برق و بار حرارت مرکز داده • سیستم های الکتریکی مراکز داده (شامل UPS، ژنراتور و سیستم توزیع برق) • سرمایه گذاری و تهویه مراکز داده • بهینه سازی شیوه های سرمایه گذاری جهت دستیابی به حداکثر بهره وری انرژی • مراکز داده سبز • سیستم های مخابراتی و کابل کشی ساخت یافته مراکز داده	CDCP • طراحی و اجرای فضا بندی، سقف و کف کاذب • طراحی و اجرای انواع سیستم های الکتریکی • طراحی و اجرای سیستم های سرمایشی • طراحی و اجرای سیستم های اعلان و اطفا • طراحی و اجرای سیستم های امنیتی • طراحی و اجرای انواع توپولوژی پسیو • طراحی و اجرای سیستم های 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 • ASS