



## برای اولین بار در ایران

### سمینار تخصصی مدیریت و نگهداری مراکز داده

#### بر پایه استاندارد EN 50600:2017

مرکز آموزشهای تخصصی متاکو با همکاری مرکز آموزشهای آزاد و مجازی دانشگاه خوارزمی و حمایت انجمن دیتا سنتر ایران در نظر دارد برای اولین بار در ایران سمینار تخصصی مدیریت و نگهداری مراکز داده بر پایه استاندارد BSI EN 50600:2017 را به شرح زیر برگزار نماید.

همانگونه که مستحضرید توسعه فناوری اطلاعات در عصر BigData باعث احداث مراکز داده جدید و رشد سریع صنعت مراکز داده در جهان شده است به گونه ای که نرخ رشد مراکز داده از استاندارد سازی این صنعت پیشی گرفته است، لذا مستندات قدیمی و نسخ به روز شده UpTime و TIA942:2017 و BICSI002:2016 بر پیش نیازهای احداث و الزامات فاز طراحی متمرکز هستند.

اما فاز نگهداری و ارتقا مراکز داده که مهمترین و اثربخشترین مبحث مدیریتی و مهندسی در مراکز داده می باشد در اسناد فوق به خوبی پوشش داده نشده، حال آنکه هر مرکز داده یک بار طراحی و احداث می شود اما دهها سال نگهداری و ارتقا می یابد، پس لزوم تدوین استاندارد مرجع فاز نگهداری و ارتقا مراکز داده و هم افزایی تجارب موفق بین متخصصان این صنعت مشهود است.

خوشبختانه اخیرا به همت اداره استاندارد بریتانیا و اتحادیه اروپا مستند ارزشمندی تحت نام BSI EN 50600 برای تبیین درک اروپایی از کیفیت مراکز داده منتشر شده و برخلاف اسناد مشابه امریکایی قبلی، این سند دیدگاه جهانی دارد و بر فاز نگهداری و ارتقا مراکز داده متمرکز شده و رویکرد انرژی محور دارد.

در سمینار تخصصی مدیریت و نگهداری مراکز داده بر پایه استاندارد BSI EN 50600:2017 به تمام بخشهای این سند بین المللی با نگاه منتقدانه و کاوشگرانه می پردازیم و مقایسه عمیقی با سایر اسناد ذکر شده فوق خواهیم داشت.



ساختار سند BSI EN 50600 که اکنون با نام EN50600 هم شناخته می شود در فصل اول شامل بازتعریف اصول طراحی مراکز داده و ادبیات تخصصی این صنعت با روشی جدید و خلاقانه می باشد و در فصل دوم به شرح دقیقی از جزئیات لازم برای پنج رکن اصلی مهندسی مراکز داده (سازه و ساخت، برق قدرت، کنترل شرایط محیطی، شبکه داده، امنیت و ایمنی) می پردازد. در فصل سوم به مدیریت عملیات اختصاص یافته است و نیز در فصل چهارم حاوی عالی ترین معیارهای ارزیابی کارکرد و کیفیت نگهداری مراکز داده می باشد. همچنین این سند ابزاری کمی در اختیار مدیران و مهندسیین مرکز داده قرار می دهد تا همواره وضعیت فعلی مراکز داده خود را با معیارهای مشخص اندازه گیری کنند و همیشه برمسیر ارتقا زیرساخت های مراکز داده خود آگاه باشند.

رئوس مطالب:

### **BSI EN 50600**

- EN 50600-1 : Information technology-Data center facilities and infrastructures-Part 1:General concepts
  - EN 50600-2-1 : Building construction
  - EN 50600-2-2 : Power distribution
  - EN 50600-2-3 : Environmental control
  - EN 50600-2-4 : Telecommunications cabling infrastructure
  - EN 50600-2-5 : Physical security
  - EN 50600-3-1 : Management and operational information
  - EN 50600-4-1 : KPIs-Overview and general requirements
  - EN 50600-4-2 : KPIs-Power Usage Effectiveness(PUE) ISO/IEC 30134-2
  - EN 50600-4-3 : KPIs-Renewable Energy Factor (REF) ISO/IEC 30134-3
  - EN 50600-4-4 : KPIs-IT Equipment Energy Efficiency for Servers
  - EN 50600-4-5: KPIs-IT Equipment Energy Utilization for Servers
  - TR 50600-99-1: Energy management-Recommended Practices
  - TR 50600-99-2: Environmental Sustainability-Recommended Practices
- + **ISO/IEC 30134**



### مدرس دوره:

این دوره توسط جناب آقای دکتر مهدی قانع، معمار فن آوری مراکز داده که بیش از بیست سال در صنعت مراکز داده تجربه اندوخته و در سطوح مختلف طراحی، ممیزی مراکز داده تا مدیریت استراتژی فنی و پشتیبانی در چندین پروژه مراکز داده در داخل و خارج از کشور فعالیت نموده و همچنین دوره های متعددی در مباحث فنی و مدیریتی مراکز داده برگزار کرده اند. ایشان قصد دارد در کنار تشریح و تحلیل استاندارد 50600، برخی از شگردهای ممیزی انرژی و تکنیک های مدیریت و نگهداری مراکز داده خود را نیز برای حضار شرح دهد و به پرسش های شما پاسخ دهد. [linkedin.com/in/mehdighane/](https://www.linkedin.com/in/mehdighane/)

### مخاطبین دوره:

مدیران و مالکین مراکز داده

مهندسان مراکز داده

کارشناسان فنی و متخصصان مراکز داده

کارشناسان نگهداری و توسعه زیرساخت های فاوا

مهندسين طراحی مراکز داده

### هزینه دوره:

مبلغ 1.250.000 تومان برای هر نفر می باشد که شامل خدمات زیر است:

- ثبت نام دوره دو روزه
- ناهار و پذیرایی
- مدرک پایان دوره از دانشگاه خوارزمی تهران و مرکز آموزش های تخصصی متاکو



هدیه:

تشریح سند ISO/IEC 30134 که به صورت تخصصی به روشهای محاسبه کارکرد انرژی مراکز داده می‌پردازد و به عنوان هدیه به شرکت کننده‌های این سمینار تقدیم می‌شود.

### شرایط برگزاری سمینار:

- محل برگزاری: دانشگاه خوارزمی
- زمان برگزاری: 13 و 14 شهریور ماه 1397
- مهلت ثبت نام: 3 شهریور ماه 1397
- نحوه ثبت نام: واریز مبلغ ثبت نام به شماره حساب 5126794 بانک رفاه به نام مجتمع توسعه ارتباطات پگاه (متاکو) یا شماره شبا IR 640130100000000005126794 و ارسال فیش واریزی.
- با توجه به محدودیت ظرفیت، اولویت با متقاضیانی می‌باشد که زودتر نسبت به ثبت نام اقدام نمایند.
- ثبت نام گروهی (5 نفر به بالا) در طول مهلت ثبت نام شامل تخفیف 10 درصدی برای تمامی اعضای گروه خواهد بود.
- پرداخت هزینه ثبت نام تا تاریخ 20 مرداد ماه 1397 مشمول 5% تخفیف شهریه می‌گردد.

خواهشمنداست پس از بررسی و در صورت صلاحدید دستورات لازم را در خصوص معرفی افراد جهت حضور در سمینار مربوطه مبذول فرمائید.

همچنین در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر و مشاهده قوانین ثبت نام در سمینارها به صفحه "مقررات و شرایط ثبت نام" در سایت شرکت به آدرس [www.metacomplex.com](http://www.metacomplex.com) مراجعه و یا با کارشناسان شرکت با شماره‌های 021-88948784-5 تماس حاصل فرمائید.

با تجدید احترام

قائم مقام

محمدعلی ملایی