

Otomatica Profesyonel Servisler

VM Altyapı Tasarım Temelleri

Veri Merkezi Profesyonelleri Eğitimi

EĞİTİM İÇERİĞİ: VM Altyapı Tasarım Temelleri (3 gün)

Eğitim Amacı

Veri Merkezi Altyapısı 15 ile 18 farklı elektro-mekanik sistemin bütünleşmesinden oluşur. Sistemler arasındaki etkileşim, yüksek kullanılabilirlik (iş sürekliliği) hedefini yerine getirecek ve kullanımdaki kapasiteyi sürdürülebilir kılacak şekilde yapılandırılır. Her sistemin diğer sistemlere bağımlılığı vardır ve veri merkezi işletme ekibi tarafından yapılan tüm faaliyetler kritik BT cihazlarında kesintiye sebep olmayacak şekilde eşzamanlı olarak yapılması hedeflenir.

Veri Merkezi hizmet sağlayıcı ve son kullanıcı iş hedeflerini karşılayan altyapının oluşmasında, sırasıyla fizibilite, planlanma, tasarım ve uygulama aşamalarından geçilir. Bu aşamalarda yatırımcı, kendi içindeki farklı bölümlerin yanında haricen belirleyeceği danışman, tasarım, proje yönetim şirketlerine, ana ve alt yüklenicilere gerek duyar. Yatırım yönetimi bu iç ve dış ekiplerin birlikte çalışacağı ve değer mühendisliği yapacağı koordinasyonu yapmak durumundadır.

Doğal olarak farklı disiplinlerdeki bu sistemleri bir araya getirip kurgulayacak olan bu koordinasyon için hem yatırımcı hem de proje paydaşlarının veri merkezi altyapısı hakkında bütünsel bakış açısına ihtiyacı vardır. İş sürekliliği seviyesinden enerji verimliliğine, sistem gerekliliklerinden bileşenlerine, iş hedeflerine uygun seçim kriterini belirlemeden karşılaştırma yöntemlerine, mevcut standart ve en iyi uygulama prensiplerinden hangilerini hangi konuya referans olacağına, topolojiden sistem seçimine, yer seçiminden beyaz alan yerleşimine, test ve işletmeye almaktan sürdürülebilir operasyona kadar veri merkezine has farklı konuların farkındalığı önemli olur.

Bu eğitimin amacı, veri merkezi altyapı tesisi için fizibilite, planlama, tasarım, uygulama veya bütünsel koordinasyon süreçlerinde yer almayı tasarlayan yatırımcı, son kullanıcı, ana yüklenici, proje tasarım ve yönetim firmalarına bütünsel bakış kazandırarak projenin iş hedeflerini maksimum karşılayarak zamanında ve bütçesi içinde tamamlanmasına destek olacak bilgi birikimi sağlamaktır.

Eğitim Kapsamı ve Kazanımlar:

Eğitimde ;

1. Son kullanıcı ve yatırımcı proje isterlerinin çıkartılması,
2. Standart ve En İyi Pratikler ve uygulama alanları
3. Beyaz Alan yerleşim planlaması
4. Elektrik sistemleri ve altyapı bileşenleri
5. Mekanik sistemleri ve altyapı bileşenleri

6. Veri Merkezi Verimlilik yöntemleri
7. Operasyon yönetim sistemi

gibi konularda altyapı sistemlerinde önemli kazanımlar sağlanması için izlenecek yöntemler konusunda bilgi edinilmesi sağlanacaktır.

Kimler Katılmalı; Veri Merkezi fiziksel altyapısı konusunda,

- Yatırımcı,
- Son Kullanıcı,
- Ana Yüklenici,
- Proje Tasarım,
- Proje Yönetim,
- Veri Merkezi İşletme Yönetimi,

yapan firmalarda veri merkezi teknik yöneticisi, işletme yöneticisi, proje yöneticisi, uzman, danışman, tasarım, proje, planlama ve işletme mühendislerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Eğitim Programı:

1. Veri Merkezi ve Yaşam Döngüsü
2. VM Altyapı Anahtar Performans Ölçütleri
3. IT Donanım Gereksinimleri
4. VM Altyapı Standartları
5. Yer Seçimi
6. Kaynak Erişimleri
7. Mimari Yerleşim
8. Gri Alanların Yapılanması
9. Beyaz Alan Yapılanması
10. VM Elektrik Altyapı Bileşenleri
11. Projelendirme
12. Zayıf Akım Sistemleri
13. Soğutma ve Termodinamik Temeller
14. Soğutma Sistemleri
15. Kritik Soğutmada Verimli Tasarım
16. Diğer Mekanik Sistemler
17. Operasyon Yönetim Sistemi Kullanımı ve İhtiyaçları
18. Operasyon Yönetim Sistemi Bileşenleri