



**DATA CENTER OPERATIONS SPECIALIST (DCOS)
EĞİTİMİ
3 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

Data Center Operations Specialist (DCOS) Eğitimi, veri merkezi operasyonları ve yönetimine odaklanan kapsamlı bir üç günlük programdır. Bu eğitim, katılımcılara veri merkezlerinin günlük operasyonlarını etkin bir şekilde yönetme, veri merkezi altyapısını optimize etme ve veri merkezi güvenliğini sağlama konularında derinlemesine bilgi ve beceriler kazandırmayı amaçlar. Eğitim, veri merkezlerinin fiziksel ve sanal altyapı unsurları arasındaki ilişkileri anlamak, kritik sistemlerin sürekli çalışmasını sağlamak ve risk yönetimi stratejilerini uygulamak üzerine yoğunlaşacaktır.

Katılımcılar, veri merkezi tasarımı ve bakımı, enerji yönetimi, soğutma sistemleri, IT altyapı yönetimi ve acil durum müdahale prosedürleri gibi konularında bilgi sahibi olacaklar. Ayrıca, veri merkezi standartlarına ve en iyi uygulamalarına uygun olarak operasyonel mükemmeliyeti nasıl sağlayacakları konusunda eğitim alacaklar. Program, teorik bilgilerin yanı sıra pratik uygulamalara da yer verecek, böylece katılımcılar öğrendiklerini gerçek dünya senaryolarında uygulama fırsatı bulacaklar.

Neler Öğreneceksiniz

- Veri Merkezi Altyapı Yönetimi: Veri merkezinin fiziksel ve sanal bileşenlerini kapsayan altyapı yönetimi.
- Enerji ve Soğutma Sistemleri: Enerji verimliliği stratejileri ve soğutma sistemlerinin optimizasyonu.
- Risk Yönetimi ve Acil Durum Planları: Potansiyel risklerin değerlendirilmesi ve acil durum müdahale stratejilerinin geliştirilmesi.
- Operasyonel Süreklilik ve Yedeklilik: Kritik sistemlerin sürekli çalışmasını sağlama ve yedeklilik planlaması.
- Güvenlik Yönetimi: Fiziksel ve siber güvenlik protokollerinin uygulanması ve gözden geçirilmesi.
- Uyumluluk ve Standartlar: ISO ve diğer endüstri standartlarına uyum sağlama.

Kimler Katılmalı

- Temel bilgisayar ve ađ teknolojileri bilgisi.
- Veri merkezi veya IT operasyonları alanında temel deneyim.
- Sistem yönetimi ve bakımı konularında genel bir anlayış.

Ön Koşullar

- **Bilgi Teknolojileri (IT) Temelleri:** Katılımcıların, ađ yapıları, sunucular, veri depolama teknolojileri ve sanallaştırma gibi temel IT kavramlarına aşina olmaları gerekmektedir.
- **Ađ Yönetimi Bilgisi:** Veri merkezleri, ađ altyapısına dayalı olarak çalıştığı için temel ađ yönetimi bilgisi önemli bir ön koşuldur. TCP/IP, LAN/WAN gibi ađ kavramları hakkında bilgi sahibi olmak faydalı olacaktır.
- **Donanım ve Yazılım Bilgisi:** Sunucu donanımı, depolama birimleri ve işletim sistemleri hakkında temel bir anlayışa sahip olmak, veri merkezlerinin operasyonlarını daha iyi anlamayı sağlar.



- **Temel Güvenlik Bilgisi:** Bilgi güvenliği ilkeleri, veri merkezlerinde kritik bir öneme sahiptir. Bu nedenle, temel güvenlik protokolleri ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olmak eğitimin etkinliği için faydalıdır.
- **Problem Çözme ve Kritik Düşünme Becerileri:** Veri merkezi operasyonlarında hızlı ve analitik düşünebilme yeteneği kritik öneme sahiptir. Katılımcıların, karşılaşılabilecekleri sorunlara çözüm üretebilme yetkinlikleri önemlidir.
- **İş Süreçleri ve Yönetim Bilgisi:** Veri merkezi operasyonlarının büyük kısmı süreç ve yönetim odaklı olduğu için, iş süreçleri ve operasyonel yönetim konusunda temel bir anlayışa sahip olmak eğitimden maksimum fayda sağlamayı destekler.

Eğitim İçeriği

Gün 1: Veri Merkezi Yapısı ve Yönetimi

- **Veri Merkezi Tasarımı ve Mimarisi:**
 - Temel bileşenler ve fonksiyonlar
 - Optimal yapılandırma ve tasarım stratejileri
 - Enerji ve verimlilik odaklı tasarım
- **Enerji Yönetimi:**
 - Enerji verimliliği için teknikler
 - PUE (Power Usage Effectiveness) hesaplama ve iyileştirme
 - Soğutma sistemlerinin optimizasyonu
- **Veri Merkezi Güvenliği:**
 - Fiziksel güvenlik önlemleri ve erişim kontrol sistemleri
 - Ağ güvenliği politikaları ve uygulamaları
 - Sızma testleri ve güvenlik değerlendirmeleri
- **Yedekleme ve Felaket Kurtarma:**
 - Felaket kurtarma planlarının oluşturulması ve yönetimi
 - Yedekleme stratejileri ve veri bütünlüğü
 - Gerçek zamanlı felaket senaryolarına tepki verme

Gün 2: Veri Merkezi Operasyonel Uygulamalar

- **Veri Merkezi Altyapı Yönetimi (DCIM):**
 - DCIM araçlarının tanıtımı ve kullanımı
 - Kaynak ve kapasite planlaması
 - Çevresel parametrelerin izlenmesi ve yönetimi
- **Sunucu, Depolama ve Ağ Donanımları:**
 - Donanım yaşam döngüsü yönetimi
 - Depolama çözümleri ve veri yönetimi
 - Ağ altyapısının bakımı ve yönetimi



- **Operasyonel Verimlilik için Otomasyon ve İzleme:**
 - Otomasyon teknikleri ve araçları
 - Sistem ve ağ performansı izleme
 - Olay yönetimi ve sorun giderme teknikleri

Gün 3: Gelişmiş Konular ve Gerçek Dünya Senaryoları

- **Bulut ve Veri Merkezi Entegrasyonu:**
 - Bulut hizmet modelleri ve veri merkezleri ile entegrasyon
 - Hibrit bulut çözümleri ve bulut göç stratejileri
 - Bulut güvenliği ve uyumluluk sorunları
- **Sürdürülebilir Veri Merkezleri ve Yeni Teknolojiler:**
 - Yeşil teknolojiler ve sürdürülebilirlik uygulamaları
 - Veri merkezlerinde yapay zeka (AI) ve makine öğrenimi (ML) kullanımı
 - İnovasyon ve geleceğe yönelik trendler
- **Uygulamalı Çalışmalar ve Panel:**
 - Katılımcıların getirdiği senaryolar üzerinden problem çözme
 - Sektör uzmanları ile interaktif panel ve Q&A oturumu
 - Kurs değerlendirilmesi ve sertifika töreni