Certified Data Centre Energy Professional (CDCEP®) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Veri merkeziniz için kapsamlı bir enerji verimliliği planı oluşturmayı öğrenin. Enerji kullanımını azaltmak ve karbon emisyonlarını düşürmek amacıyla planlama, uygulama, analiz ve iyileştirme önerilerinin geliştirilmesine yönelik bütünsel bir yaklaşım kazanın.

Certified Data Centre Energy Professional (CDCEP®) programı, artan enerji maliyetleri ve çevresel sorumlulukların veri merkezi işletmelerini daha yüksek enerji verimliliğine yönelttiği günümüz koşullarına odaklanır. Enerji kayıplarının azaltılması ve kaynakların daha verimli kullanılması, veri merkezi operasyonlarının en kritik gündemlerinden biri haline gelmiştir.

Beş günlük program, katılımcılara enerji verimliliği alanında ileri düzey bilgi kazandırırken veri merkezi enerji stratejisine doğrudan katkı sağlayabilecek araç ve yöntemleri de sunar. Katılımcılar, enerjiyle ilişkili operasyonel sorunları analiz etmeyi, bu sorunları yönetmeyi ve ölçülebilir verimlilik kazanımları oluşturmayı öğrenir.

Eğitim kapsamında veri merkezi tesisleri için enerji odaklı stratejik bir planın nasıl oluşturulacağı, tasarlanacağı ve uygulamaya alınacağı ele alınır. Güncel enerji profilleme araçları ve modelleme yöntemleri kullanılarak saha verilerinin analiz edilmesi, gerçekçi enerji tasarrufu fırsatlarının belirlenmesi ve kullanılabilir kapasitenin geri kazanılmasına yönelik kapsamlı aksiyon planlarının hazırlanması incelenir.

Programda güç kullanımının ve dağıtımının veri merkezi genelinde nasıl gerçekleştiği ayrıntılı biçimde değerlendirilir. Sunucular ve diğer IT ekipmanlarının enerji tüketimi ile bu tüketimin doğru şekilde ölçülmediği, izlenmediği ve yönetilmediği durumlarda nasıl hızla kontrol dışına çıkabileceği ele alınır.

Ayrıca yedekli ve back-up güç altyapılarının enerji üzerindeki etkisi incelenir. Klima sistemleri, yangın söndürme, güvenlik, alarm sistemleri ve diğer destek altyapılarının enerji kullanımı da toplam veri merkezi tüketiminin bir parçası olarak değerlendirilir.

CDCEP® sertifikasına sahip profesyonellerin uyumluluk gereklilikleri konusunda da kapsamlı bilgi sahibi olması beklenir. Bu kapsamda ulusal ve uluslararası düzenlemeler, kodlar, standartlar ve US DoE Data Centre Energy Practitioner (DCEP) yaklaşımı ele alınır. Program sırasında katılımcılar güncel sektör standartlarına erişme ve bunları inceleme fırsatı bulur.

Program sonrasında mesleki gelişimin devam ettirilmesi teşvik edilir. The Global Digital Infrastructure Education Framework kapsamında ilerleyerek ağ altyapısı ve veri merkezi sektörlerinde kariyer gelişimini destekleyen ek resmi sertifika ve yeterliliklere yönelinebilir.

Prerequisites

Veri merkezi ortamında çalışma deneyimi gereklidir. Tercihen teknik IT veya tesis yönetimi alanında yaklaşık iki yıllık deneyime sahip olunması önerilir.

Mevcut deneyiminizin programa uygunluğu hakkında bilgi almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Certified Data Centre Energy Professional (CDCEP®) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Programı başarıyla tamamlayan katılımcılar, veri merkezlerinde enerji tedariki ve kullanımına yönelik ileri düzey ve geleceğe dönük bir yaklaşım geliştirir.

Katılımcılar:

- Enerji tüketimini analiz etme
- Verimlilik fırsatlarını belirleme
- Enerji kayıplarını tespit etme
- Ayrıntılı enerji verimliliği planları oluşturma
- Bu planları uygulamaya alma
- Enerji performansını ölçme ve izleme
- Verimlilik sonuçlarını değerlendirme

konularında güçlü bilgi ve yetkinlik kazanırlar.

Outline

Enerji Verimliliğine Neden İhtiyaç Duyulur?

- CO_2 emisyonlarının yarattığı sorunlar
- Artan enerji talebinin etkileri
- Veri merkezi kısıtları
- Enerji verimliliğinin işletme ve çevre açısından önemi

Kurumsal Sosyal Sorumluluk

- Corporate Social Responsibility (CSR) kavramının anlaşılması
- ISO 26000 uygulamasının değerlendirilmesi

Enerji Denetimleri

- Enerji denetim süreci
- Temel denetim ortamları
- Enerji verimliliğini artırmaya yönelik aksiyonların belirlenmesi

Enerji Değerlendirmesi

- Enerji tüketiminin anlaşılması
- Kritik ve sorunlu alanların belirlenmesi
- Değerlendirme ve modelleme kaynaklarının kullanılması

Ulaşılabilir Hedefler ve Enerji Tahmini

- Gerçekçi enerji performansı hedeflerinin belirlenmesi
- Sektörde kabul edilen iyi uygulamalar

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Analizler ve hesaplamalar
- Gelecekteki büyümenin tahmin edilmesi

Enerji Metrikleri

- Metrik kullanımının gerekliliği
- Güncel sektör metrikleri
- Yeni nesil proxy metriklerin değerlendirilmesi

Kapasitenin Geri Kazanılması

- Tasarım parametrelerinin anlaşılması
- Dört temel veri merkezi kısıtının önemi
- Devreden çıkarma
- Kapasite yönetimi

KPI ve Metrik Yönetimi

- KPI'ların tanımlanması
- Uygun KPI'ların seçilmesi ve hazırlanması
- KPI ölçüm modelleri

İş Sürekliliği

- İş sürekliliği açısından enerji değerlendirmeleri
- Saha seçiminde dikkate alınması gereken unsurlar
- Enerji verimliliğine ilişkin kriterler

Enerji Stratejisi

- Enerji verimliliği politikası
- Enerji verimliliği stratejisi
- Enerji aksiyon planı
- Yönetim gözden geçirmesi

Enerji Verimliliği Planı

- Enerji verimliliği planının temel bileşenleri
- Sürekli izleme
- Planın güncel tutulması

Enerji Verimliliği Planının Uygulanması

- Planın devreye alınması
- Ölçme, izleme ve raporlama
- Enerji verimli satın alma yaklaşımı

Sahaya Özel Enerji Denetimleri

- Denetimin yönünün belirlenmesi
- Sahaya özel denetim planlarının hazırlanması
- Temel enerji denetim alanlarının belirlenmesi

Certified Data Centre Energy Professional (CDCEP®) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Enerji Kullanan Sistemler

- Başlıca enerji tüketen sistemler
- Enerji profilindeki değişimler
- Optimizasyon aksiyonları

Sisteme Özel Analizler

- IT altyapısı analizi
- Güç altyapısı analizi
- Çevresel analiz
- Soğutma altyapısı analizi

Analiz Araçları

- Veri merkezine yönelik analiz araç setleri
- Enerji performansı değerlendirme araçları

Aktif Enerji Verimliliği Önlemleri

- Enerji baseline'ının oluşturulması
- Ölçme ve izleme
- Veri analizi
- Enerji planının hazırlanması
- Gerçek zamanlı izleme

Yatırım Getirisi

- Return on Investment (ROI)
- IT değerinin değerlendirilmesi
- Finansal planlama
- Total Cost of Ownership (TCO)

Kodlar ve İyi Uygulamalar

- DoE DCEP
- EU Code of Conduct

Enerji Yönetimi Stratejisi

- Enerji yönetimi yol haritası
- Enerji yönetim ekibi
- Enerji yönetimi sorumlulukları

Enerji Farkındalığı

- Organizasyon genelinde enerji bilincinin geliştirilmesi
- Enerji performansının sürekli gündemde tutulması

Acil Enerji Aksiyonları – 4C Yaklaşımı

- Dört temel veri merkezi kısıtının önemi
- Acil müdahale gerektiren alanların belirlenmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Belirlenen problemlere yönelik hızlı aksiyonların uygulanması

Orta Vadeli CAPEX Aksiyonları

- IT altyapısına yönelik iyileştirmeler
- Soğutma sistemlerine yönelik iyileştirmeler
- Güç sistemlerine yönelik iyileştirmeler
- CAPEX ve ROI etkilerinin değerlendirilmesi

Uzun Vadeli CAPEX / OPEX Aksiyonları

- Uzun vadeli güç verimliliği
- Uzun vadeli soğutma verimliliği
- CAPEX ve OPEX değerlendirmesi

Süreçler ve Prosedürler

- Süreç ve prosedür gereksinimleri
- Süreçlerin izlenmesi
- Prosedürlerin kontrol edilmesi
- Enerji performansına göre güncellemelerin yapılması

Gelecekteki Teknik Gelişmeler

- Gelişmekte olan teknolojiler
- Enerji tüketimine etkisi olabilecek yeni teknik yaklaşımlar

Enerji Verimliliği Akreditasyonları

- Çevresel akreditasyonlar
- Enerji akreditasyonları
- Veri merkezine özel enerji akreditasyonları

Vaka Çalışmaları

Program boyunca katılımcıların enerji verimliliği planları geliştirmelerini sağlayan çeşitli bireysel ve grup vaka çalışmaları gerçekleştirilir. Bu çalışmalar; ölçüm, analiz, planlama, enerji tasarrufu fırsatlarının belirlenmesi ve uygulanabilir aksiyonların oluşturulmasına odaklanır.