Certified Data Centre Technician Professional (CDCTP®) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Veri merkezinin operasyonel kapasitesini ve verimliliğini en üst düzeye çıkaran, işletmenin değişen ihtiyaçlarına etkin şekilde yanıt verebilen yüksek yetkinlikteki teknik ekiplerin önemli bir parçası olmak için gerekli bilgi ve becerileri geliştirin.

Kritik görevleri destekleyen veri merkezi ortamlarında kesintisiz operasyonun sağlanması, güçlü teknik bilgi ve uygulama becerilerine sahip, görevlerini güvenle yerine getirebilen teknisyenlere bağlıdır. Bu nedenle nitelikli teknisyenler, günümüzde veri merkezi operasyonlarının güvenilir ve sorunsuz şekilde sürdürülebilmesinin temel unsurlarından biri haline gelmiştir.

Beş günlük Certified Data Centre Technician Professional (CDCTP®) programı, kritik veri merkezi tesislerinde görev yapan profesyonellere yöneliktir. Eğitim, bir veri merkezi teknisyeninin sorumluluk alanına giren teknik ve operasyonel konuları kapsamlı biçimde ele alır.

Program kapsamında veri merkezinin çalışma ortamları ayrıntılı olarak incelenir ve operasyonel etkinliği doğrudan etkileyen dört temel unsur olan **güç, soğutma, IT bağlantısı ve alan** üzerinde durulur. Ayrıca operasyon politikaları ve prosedürleri ile mevzuat, ulusal ve uluslararası standartlar ve uygulama kurallarından kaynaklanan uyumluluk gereklilikleri ele alınır. Katılımcılar program süresince güncel sektör standartlarına erişme ve bunları inceleme fırsatı bulur.

CDCTP® sertifikasına sahip teknisyenlerin, tesis bileşenlerini ve bunların çalışma parametrelerini ayrıntılı şekilde anlayarak olası arıza nedenlerini önceden değerlendirebilecek yetkinliğe ulaşmaları hedeflenir. Bunun yanında ortaya çıkan problemlerin hızlı, doğru ve kararlı biçimde belirlenmesi, analiz edilmesi ve giderilmesine yönelik yaklaşım geliştirilir. Böylece yüksek maliyetli onarımların ve hizmet kaybından kaynaklanabilecek operasyonel risklerin önlenmesine katkı sağlanır.

Programı tamamlayan katılımcıların profesyonel gelişimlerini sürdürmeleri teşvik edilir. The Global Digital Infrastructure Education Framework üzerinden ilerleyerek bilgi ve becerilerini geliştirebilir, ağ altyapısı ve veri merkezi sektörlerindeki kariyer gelişimini destekleyen ek resmi sertifika ve yeterliliklere yönelebilirler.

Prerequisites

Veri merkezi ortamında çalışma deneyimi gereklidir.

Mevcut deneyiminizin programa uygun olup olmadığını değerlendirmek veya program hakkında ayrıntılı bilgi almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Certified Data Centre Technician Professional (CDCTP®) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

CDCTP® sertifikasını başarıyla tamamlayan katılımcılar, bir veri merkezi tesisinin mümkün olan en yüksek operasyon ve bakım standartlarında çalıştırılmasını desteklemek için gerekli bilgi, uzmanlık ve teknik becerileri kazanırlar.

Program; katılımcıların veri merkezi altyapısını daha iyi anlamalarını, operasyonel görevleri güvenli ve sistematik biçimde yürütmelerini, altyapıyı izlemelerini ve bakım faaliyetlerini etkin şekilde desteklemelerini amaçlar.

Outline

Veri Merkezi Temelleri

- Veri merkezi nedir?
- Temel tasarım gereksinimlerinin anlaşılması
- Kullanılabilirlik ve dayanıklılık ölçütleri
- Kullanılabilirlik ve dayanıklılığı destekleyen uygulamalar

Uyumluluk

- Kodlar ve düzenlemeler
- Ulusal ve uluslararası standartlar
- Sektör yönergeleri ve iyi uygulamalar
- Sertifikasyon ve akreditasyon

Fiziksel Altyapı

Veri merkezi operasyonunun dört temel ortamı:

- Güç
- Soğutma
- IT bağlantısı
- Alan

Güç Altyapısı

- Veri merkezi elektrik altyapısı
- Elektrik dağıtım yapısı

Soğutma

- Veri merkezi soğutma altyapısı
- Hava akışı yönetimi
- Farklı soğutma sistemi teknolojilerine genel bakış

IT Bağlantısı

Aktif Ağ

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Aktif ağ altyapısı
- Ekipman konfigürasyonu
- Sunucular, yazılımlar ve servisler
- Depolama altyapısı
- Veri merkezi ağları
- Dağıtım seçenekleri

Fiziksel Ağ

- IT kabinetleri ve frame sistemleri
- Kablo taşıma sistemleri
- Veri merkezi topolojileri
- Yapısal kablolama
- Fiber optik kablolama

Alan Yönetimi

- White space ve grey space ortamları arasındaki ilişki
- Fiziksel güvenlik
- Erişim kontrolü

Veri Merkezinde Çalışma

- Güvenlikle ilgili temel hususlar
- Risk Assessment and Method Statements
- Çevre, sağlık ve güvenlik
- Kişisel Koruyucu Donanım (PPE)
- Can güvenliği sistemleri
- Yangın algılama ve söndürme sistemleri

Görev Hazırlığı

- Operasyon yapısının anlaşılması
- Operasyonel süreçler ve prosedürler
- Move, Adds & Changes (MACs)
- Devreden çıkarma süreçleri

Operasyonel Ölçüm ve İzleme

- Varlık yönetimi
- Yönetim araçları ve idari süreçler
- Değişiklik yönetimi

Veri Merkezi Bakımı

- Bakımın gerekliliği
- Bakım stratejileri
- Önleyici bakım
- Kestirimci bakım
- Güvenilirlik merkezli bakım
- Duruma dayalı bakım
- Güç sistemlerinin bakımı
- Soğutma sistemlerinin bakımı

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- IT bağlantı altyapısının bakımı

İleri Seviye Güç Sistemleri

- Elektrik güvenliği
- Güç altyapısı sistemleri
- Elektrik dağıtım yolu ve bileşenleri
- Yedek güç altyapıları
- Topraklama ve eşpotansiyel bağlantı
- Ölçüm, izleme ve rutin kontroller
- Benchmarking ve veri merkezi metrikleri

İleri Seviye Soğutma

- Veri merkezlerinde soğutma ihtiyacının anlaşılması
- Veri merkezi soğutma mimarileri ve sistemleri
- Hava ile soğutma
- Economiser çalışma modları
- Sıvı soğutma
- Soğutulmuş su sistemleri
- Soğutma kuleleri
- Ölçüm, izleme ve rutin kontroller
- HVAC verimliliği ile Power Usage Effectiveness (PUE) arasındaki ilişki

Vaka Çalışmaları

Program boyunca katılımcıların edindikleri teknik ve operasyonel bilgileri uygulamalarına yardımcı olmak amacıyla çeşitli bireysel ve grup vaka çalışmaları gerçekleştirilir.