Certified Integrated Infrastructure Technician (CIIT®) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Akıllı bina teknolojilerinin temelini oluşturan farklı akıllı cihazlar hakkında kapsamlı bilgi edinirken, altyapı projelerinin sahada uygulanmasına yönelik güçlü bir “smart hands” yaklaşımı geliştirin.

Certified Integrated Infrastructure Technician (CIIT®) programı; akıllı ağ cihazlarının kurulumu ve devreye alınmasını içeren ağ altyapısı projelerinin gerçekleştirilmesi için gereken teknik bilgi ve uygulamalı becerileri geliştirmeye odaklanır. Beş günlük kapsamlı program, ağ altyapısı sektöründe doğrulanabilir en az iki yıllık deneyime sahip profesyoneller veya daha geniş proje ortamlarında ilgili yeterlilik ve sertifikalara sahip kişiler için tasarlanmıştır.

CIIT® kapsamında teknik uygulamaların yanı sıra uyumluluk gereklilikleri de ele alınır. Katılımcıların ulusal ve uluslararası düzenlemeler, kodlar ve standartlar hakkında kapsamlı bir anlayış geliştirmeleri hedeflenir. Program sırasında güncel sektör standartlarını inceleme fırsatı da sunulur.

Eğitimde farklı akıllı cihazların çalışma parametrelerinin ağ üzerindeki bant genişliği talebini nasıl etkilediği incelenir. Bunun yanında Power over Ethernet (PoE) ile çalışan cihazların güç gereksinimlerinin kablolama altyapısı üzerindeki etkileri değerlendirilir.

Programın önemli bir bölümünü uygulamalı çalışmalar oluşturur. PoE ağ ekipmanı mimarisine odaklanan bu çalışmalarda katılımcılar; kablosuz erişim noktaları, AV sistemleri, CCTV kameraları ve erişim kontrol sistemleri gibi akıllı cihazların kurulumunu gerçekleştirir. Üretici talimatlarını yorumlayarak ekipmanın doğru şekilde monte edilmesi ve cihazın çalışma performansını destekleyecek uygun konumun belirlenmesi üzerinde çalışırlar.

Her cihaz yapılandırılmış kablolama ağına bağlanır, bağlantının çalıştığı doğrulanır ve altyapı genişletildikçe uygulama sonrası güncel dokümantasyonun tutulması sağlanır.

Katılımcılar ayrıca sistemlerin grafik kullanıcı arayüzlerini kullanarak akıllı cihazları yapılandırmayı öğrenir. Teknik gereksinim dokümanlarına göre PoE ve LAN bağlantıları için switch portlarının etkinleştirilmesi, cihazların sisteme dahil edilmesi, cihaz kimliklerinin oluşturulması ve IP adreslerinin atanması gibi görevler gerçekleştirilir. Cihazlarda yaygın olarak kullanılan çeşitli özellikler ve ayarlar da uygulamalı olarak incelenir.

Program sonrasında katılımcıların mesleki gelişimlerini sürdürmeleri teşvik edilir. The Global Digital Infrastructure Education Framework kapsamında ilerleyerek ağ altyapısı ve veri merkezi sektörlerindeki kariyer gelişimlerini destekleyen ek resmi sertifika ve yeterliliklere yönelebilirler.

CIIT® programı sınıf ortamında gerçekleştirilir ve alanında uzman eğitmen tarafından yürütülür.

Prerequisites

Ağ altyapısı sektöründe en az iki yıllık kurulum deneyimi gereklidir.

Certified Network Cable Installer (CNCI®) programını başarıyla tamamlamış olmak avantaj sağlar. Mevcut deneyiminizin programa uygunluğu hakkında bilgi almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Certified Integrated Infrastructure Technician (CIIT®) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Programı başarıyla tamamlayan katılımcılar, Akıllı Bina teknolojilerinde kullanılan cihazların kurulumu ve devreye alınması için gerekli bilgi, yetkinlik ve güveni kazanırlar.

Katılımcıların özellikle aşağıdaki sistemlerin kurulumunda ileri düzey teknik beceri ve uygulama yetkinliği göstermeleri hedeflenir:

- Kablosuz erişim cihazları
- VoIP telefon sistemleri
- CCTV kameraları
- Kapı erişim kontrol sistemleri
- Biyometrik güvenlik sistemleri

Outline

CIIT®'nin Rolü

- Akıllı binaları ve akıllı bina teknolojilerini anlamak
- Kurulum için uygun ekipmanı seçmek ve hazırlamak
- Uç cihazların kurulumunu gerçekleştirmek
- Uç cihazları devreye almak
- Kurulum sorunlarını tespit etmek ve gidermek

Nesnelerin İnterneti (IoT)

- Temel kısaltmalar ve tanımlar
- Bina yönetim sistemleri
- Akıllı binalar, akıllı şehirler ve akıllı evler
- Ağ yakınsaması

Uyumluluk

- Kodlar ve düzenlemeler
- Ulusal ve uluslararası standartlar
- Sektörde iyi uygulama yöntemleri
- Servis garantileri

Power over Ethernet (PoE)

- PoE çalışma prensibi
- PoE standartları ve güç değerleri
- Güç gereksinimleri ve uygun iletim ortamının seçimi
- PoE güç enjeksiyon cihazları

Sanal Yerel Alan Ağları (VLAN)

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- VLAN yapısı
- VLAN planlaması
- Switch yapılandırması

İş Sağlığı ve Güvenliği

- İlgili mevzuat
- AV ekipmanlarının kurulumuyla ilişkili riskler
- Güvenli çalışma uygulamaları
- Risk değerlendirmeleri

IT Ağları

- Ağ özellikleri
- Ethernet
- Ağ yapısı
- LAN mimarisi
- Bant genişliği

IT Ağlarında Montaj ve Sabitleme

- Kurulum öncesinde dikkate alınması gereken konular
- Video wall sistemleri
- Duvar montaj braketleri
- Tavana monte edilen ekipmanlar

Akıllı Altyapı Mimarisini Anlamak

- Erişim kontrol sistemleri
- CCTV altyapısı
- Kablosuz erişim ağları
- Ses ve görüntü (AV) ağları
- PoE ağlarında güç ve bant genişliği gereksinimleri

Uygulamalı Kurulum Çalışmaları

- Erişim kontrol cihazlarının kurulumu
- CCTV kamera sistemlerinin kurulumu
- Kablosuz erişim noktalarının kurulumu
- AV sistemlerinin kurulumu
- PoE ağ switchlerinin kurulumu
- Cihazların yapılandırılması
- Ağ arızalarının tespit edilmesi ve giderilmesi

Final Vaka Çalışması

Programın sonunda katılımcılar kapsamlı bir vaka çalışması gerçekleştirir. Bu çalışma kapsamında, uygulamalı kurulum görevlerini planlamaları ve kurulum öncesi gerekli hazırlıkları oluşturmaları beklenir.

Certified Integrated Infrastructure Technician (CIIT®) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com