Network Infrastructure Fundamentals (NIF®) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Network Infrastructure Fundamentals (NIF®), telekomünikasyon ve ağ altyapısının temel bileşenlerini kapsamlı bir bakış açısıyla anlamak isteyen katılımcılar için hazırlanmıştır.

Her iletişim sisteminin çalışabilmesi için bir kaynak, bir hedef ve bu ikisini birbirine bağlayan bir iletişim yolu gerekir. Kaynak; telefon, tablet, tarayıcı, kamera veya kart okuyucu gibi akıllı bir cihaz olabilir. Verinin işlendiği hedef ise bir telefon santrali ya da veri merkezinde bulunan depolama ve işlem sistemleri olabilir. Kaynak ile hedef arasındaki bağlantı fiber optik kablolar, bakır kablolar veya kablosuz iletişim teknolojileri üzerinden sağlanabilir.

Bu eğitim, iletişim sistemlerinin temel prensiplerini açıklarken voice ve data communications teknolojilerine de genel bir bakış sunar. Katılımcılar, farklı iletişim teknolojileri ile bu sistemleri destekleyen fiziksel network altyapısı arasındaki ilişkiyi öğrenir.

Program boyunca iletişim yollarını meydana getiren fiziksel altyapı bileşenleri, containment systems ve network cabling infrastructure gibi temel unsurlar ele alınır. Böylece katılımcılar, modern iletişim ortamlarının arkasında bulunan fiziksel network altyapısının nasıl oluşturulduğuna ilişkin bütünsel bir anlayış kazanır.

Önkoşullar

Bu eğitim için belirlenmiş resmi bir ön koşul bulunmamaktadır.

Bununla birlikte, network infrastructure sektörü hakkında temel seviyede farkındalık veya deneyim sahibi olmak eğitim içeriğinin daha kolay takip edilmesine yardımcı olabilir.

Network Infrastructure Fundamentals (NIF®) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Programın temel amaçlarından biri, network infrastructure alanında yaygın olarak kullanılan teknik terminolojiyi daha anlaşılır hale getirmektir.

Eğitim sonunda katılımcılar:

- Network altyapısında kullanılan temel teknik kavramları daha rahat anlayabilir.
- İletişim sistemlerinin temel çalışma prensiplerini açıklayabilir.
- Voice ve data communications teknolojilerinin network altyapısıyla ilişkisini anlayabilir.
- Kaynak, hedef ve iletişim yolu arasındaki temel bağlantıyı açıklayabilir.
- Fiber, copper ve wireless iletişim yollarının altyapıdaki yerini tanıyabilir.
- Fiziksel network infrastructure bileşenleri hakkında genel bir anlayış geliştirebilir.
- Network cabling ve containment sistemlerinin iletişim altyapısındaki rolünü anlayabilir.
- Networking, WiFi, cellular infrastructure ve IoT gibi farklı teknolojilerin genel network yapısındaki yerini değerlendirebilir.
- Service assurance, maintenance ve sustainability kavramlarının network altyapısındaki önemini anlayabilir.

Teknik kavramlar mümkün olduğunca sade bir dil, açık açıklamalar ve anlaşılmasını kolaylaştıran benzetmeler kullanılarak ele alınır.

Eğitim İçeriği

Temel Network Fonksiyonları

- Network sistemlerinin temel çalışma prensipleri
- Kaynak, hedef ve iletişim yolu kavramları
- Modern iletişim altyapısının temel işlevleri

Networking Technologies

- Temel networking teknolojileri
- Network altyapısını oluşturan farklı iletişim yöntemleri

Ethernet, PON ve Dağıtım Yöntemleri

- Ethernet
- Passive Optical Networks (PON)
- Diğer network distribution yöntemleri

WiFi

- Kablosuz network altyapısının temel prensipleri
- WiFi'nin iletişim ortamlarındaki rolü

Cellular Infrastructure

- Cellular network altyapısına genel bakış
- Mobil iletişimi destekleyen temel altyapı yaklaşımı

Network Infrastructure Fundamentals (NIF®) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Audio Visual

- Audio visual sistemlerin network altyapısıyla ilişkisi
- Modern iletişim ortamlarında AV teknolojilerinin yeri

Security

- Network infrastructure kapsamında güvenlik
- İletişim altyapısında güvenliğin rolü

Internet of Things (IoT)

- IoT kavramına genel bakış
- Bağlantılı cihazların network altyapısındaki yeri

Smart Environments

- Akıllı ortamların temel yapısı
- Network altyapısının smart environment çözümlerindeki rolü

Data Communications Principles

- Data communications temel prensipleri
- Verinin network üzerinden taşınmasına ilişkin temel kavramlar

Networking Protocols

- Network protocols kavramı
- İletişim süreçlerindeki rolleri

Physical Infrastructure

- Fiziksel network altyapısı
- Fibre optic ve copper cabling
- Wireless bağlantılar
- Network cabling infrastructure
- Containment systems

Service Assurance and Maintenance

- Network servislerinin sürekliliğinin desteklenmesi
- Altyapı bakımının temel rolü
- Service assurance yaklaşımı

Sustainability Practices

- Network altyapısında sustainability yaklaşımı
- Altyapı süreçlerinde sürdürülebilirlik uygulamalarının önemi