



DONANIM SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ 3 GÜN



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

Donanım Sistem Mühendisliği Eğitimi, teknolojik altyapıları güçlendirir. Bu eğitim, donanım sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi ve entegrasyonuna odaklanır. Katılımcılar, çeşitli donanım bileşenlerini nasıl seçeceklerini ve birleştireceklerini öğrenirler. Aynı zamanda, donanım sistemlerinin performansını ve güvenilirliğini nasıl optimize edeceklerini keşfederler. Bu keşif, etkili ve verimli donanım çözümleri yaratmanın yolunu açar.

Eğitim, sistem tasarımı ve mimarisi üzerine yoğunlaşır. Katılımcılar, karmaşık donanım sistemlerinin nasıl tasarlanacağını ve modelleştirileceğini öğrenirler. Bu öğrenim, sistemlerin daha etkin ve yönetilebilir olmasını sağlar. Aynı zamanda, sistem tasarımında karşılaşılabilecek zorlukların üstesinden gelmeyi kolaylaştırır.

Güç tüketimi ve ısı yönetimi de eğitimde yer alır. Katılımcılar, enerji verimliliğini artırmak ve ısı dağılımını optimize etmek için stratejiler geliştirirler. Bu stratejiler, donanımın ömrünü uzatır ve performansını artırır. Aynı zamanda, çevresel etkiyi azaltır ve maliyet tasarrufu sağlar.

Eğitim, ayrıca, hata analizi ve sorun giderme tekniklerine de odaklanır. Katılımcılar, donanım sistemlerindeki potansiyel hataları nasıl tespit edeceklerini ve çözeceklerini öğrenirler. Bu tespit ve çözüm, sistem güvenilirliğini artırır ve kullanıcı memnuniyetini güvence altına alır.

Donanım Sistem Mühendisliği Eğitimi, katılımcılara pratik beceriler kazandırır. Bu beceriler, onların donanım sistem mühendisliği alanında uzmanlaşmalarına yardımcı olur. Eğitim, donanım tasarımı ve yönetimi konularında derinlemesine uzmanlık kazandırır. Katılımcılar, eğitimle birlikte, güçlü ve güvenilir donanım sistemleri geliştirebilirler.

Sonuç olarak, bu eğitim, donanım sistem mühendisliği alanında kapsamlı bir bilgi sunar. Katılımcılar, sistem tasarımı, enerji yönetimi, hata analizi ve sorun giderme konusunda uzmanlaşır. Eğitim sonunda, katılımcılar, donanım sistemlerinin geliştirilmesi ve optimizasyonu konusunda ileri düzey becerilere sahip olurlar. Bu beceriler, onların profesyonel gelişimlerine büyük katkı sağlar.

Neler Öğreneceksiniz

1. **Bilgisayar Donanımı Temelleri:** Temel donanım bileşenleri ve işleyişleri.
2. **Mikroişlemci ve Bellek Sistemleri:** Mikroişlemci mimarileri, bellek türleri ve performans optimizasyonu.
3. **Bilgisayar Ağları:** Ağ mimarileri, protokoller ve güvenlik konuları.
4. **Gömülü Sistemler:** Gömülü sistem tasarımı ve programlama.
5. **Bilgisayar Grafikleri ve İşlem Gücü:** Grafik kartları, işlemci hızlandırma ve GPU programlama.
6. **Donanım Testleri ve Kalite Güvencesi:** Donanım test stratejileri ve kalite güvence yöntemleri.

7. **Yeni Teknolojiler ve Trendler:** Yapay zeka, nesnelerin interneti (IoT) ve bulut bilişim gibi yeni teknolojilerin donanım uygulamaları.

Ön Koşullar

- Temel elektrik ve elektronik bilgisi.
- Temel bilgisayar mimarisi ve işletim sistemi bilgisi.
- Temel programlama bilgisi (C, C++ gibi).

Kimler Katılmalı

- Bilgisayar mühendisleri ve donanım mühendisleri.
- Elektrik ve elektronik mühendisleri.
- Gömülü sistem geliştiricileri.
- Bilgisayar ağları uzmanları.
- Donanım test mühendisleri.

Eğitim İçeriği

1. **Donanım Temelleri:**
 - Temel Donanım Bileşenleri
 - Bilgisayar Mimarisi
2. **Mikroişlemciler ve Bellek Sistemleri:**
 - Mikroişlemci Mimarileri
 - Bellek Türleri ve Yönetimi
3. **Bilgisayar Ağları:**
 - Ağ Mimarileri
 - Ağ Protokolleri ve Güvenliği
4. **Gömülü Sistemler:**
 - Gömülü Sistem Tasarımı
 - Gömülü Yazılım Geliştirme
5. **Bilgisayar Grafikleri ve İşlem Gücü:**
 - Grafik Kartları ve GPU Programlama
 - İşlemci Hızlandırma Teknikleri
6. **Donanım Testleri ve Kalite Güvencesi:**
 - Donanım Test Stratejileri
 - Kalite Güvence ve Test Otomasyonu
7. **Yeni Teknolojiler ve Trendler:**
 - Yapay Zeka ve Donanım Uygulamaları
 - Nesnelerin İnterneti (IoT) ve Donanım