

IoT ve EKS & SCADA Güvenliği Eđitim

Süre: 2 Gün

Açıklama

IoT ve EKS & SCADA Güvenliği Eđitimi, 2 günlük sanal sınıf / online programda nesnelerin interneti, endüstriyel kontrol sistemleri ve SCADA güvenliğini birlikte ele alır.

IoT ve EKS&SCADA Güvenliği Eđitimi, Nesnelerin İnternet'i ve Endüstriyel Kontrol Sistemleri ile SCADA Sistemleri ve bu sistemlerde güvenlik konuları ile ilgilenen katılımcılar için hazırlanmıştır. IoT ve EKS&SCADA sistemlerinin tasarımında dikkat edilmesi gereken güvenlik önlemleri hakkında bilgi sahibi olunacaktır.

Bu Eđitimde Neler Öğreneceksiniz?

- Nesnelerin İnternet'i Temelleri
- IoT Güvenlik Gereksinimleri, Riskler, Tehditler ve Önlemleri
- EKS&SCADA Sistemleri
- EKS&SCADA Güvenlik Gereksinimleri, Riskler, Tehditler ve Önlemleri

Eđitim İçeriđi

Nesnelerin İnternet'i

- Nesnelerin İnternetine Bakış
- IoT Teknoloji Mimarisi
- IoT ile Benzer Teknolojiler Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi
- M2M, Endüstriyel IoT, Nesnelerin Ağı, Nesnelerin Yapay Zekası, Herşeyin İnterneti vb.
- Nesnelerin İnternet'i Kullanım Alanları
- IoT Avantaj ve Dezavantajları
- Nesnelerin İnternet'i Alanındaki Teknik Zorluklar
- IoT Uygulaması Geliştirmede Kullanılan Teknolojilerin İncelenmesi (Trend)
- Yardımcı Teknolojiler (WiFi, Bluetooth, BLE, RFID, NFC, GSM, GPRS, 3G/4.5G, GPS vb)
- Yazılım Tercihleri (Programlama Dilleri, IDE vb.)
- IoT Bulut Platformları (Blynk, ThingSpeak, Firebase vb.)
- IoT Uygulama Katmanı Mesajlaşma/Haberleşme Protokolleri
- Restful, MQTT, AMQP, CoAP, SoAP, WebSocket vb.
- IoT ve Büyük Veri Teknolojileri

Nesnelerin İnternet'i ve Güvenlik

- IoT Uygulamalarında Güvenlik
 - IoT Sistemleri İçin Uçtan Uca Güvenlik Konuları
- OWASP IoT Top 10 Güvenlik Riskleri
- IoT Güvenlik Gereklilikleri
- IoT Haberleşme Protokollerinde Güvenlik
- IoT Uygulamalarına Yönelik Tehditler
- IoT Uygulamalarında Güvenlik Çözümleri
- IoT Güvenlik Çözüm Seçimi
- Protokol Güvenliği
- Cihaz ve Cihaz Konfigürasyon Güvenliği
- Yazılım Güncelleme Güvenliği
- Haberleşme Güvenliği
- IoT Mimari ve Standartlarında Güvenlik

Endüstriyel Kontrol Sistemleri ve SCADA Sistemleri

- EKS Temel Kavramlar ve Temel Bileşenler
 - Sensörler, Aktuatörler, Kontrol Üniteleri ve PLC'ler, HMI (İnsan-Makine Arayüzü)
- SCADA Sistemi Bileşenleri
- Endüstriyel Ağlar ve İletişim Protokolleri
 - Endüstriyel Ağlar
 - (Computer Integrated Manufacturing) CIM Mimarisi
 - PROFIBUS
 - Controller Area Network (CAN)
 - ModBus (RTU – TCP/IP)
 - Open Platform Communications – Unified Architecture (OPC-UA)
- Kritik Altyapılar

EKS&SCADA Güvenlik

- EKS Zafiyetleri
- EKS Tehditler ve Riskler
- EKS Sızma Testi Metodolojisi
 - EKS Ağının ve Mimari Yapının İncelenmesi
 - EKS Ağında Zafiyet Tarama
 - EKS Ağında Zararlı Yazılım Analizi
- EKS&SCADA Sistemlerinde Güvenlik Çözümleri

Ön Koşullar

Herhangi bir ön koşul yoktur.