ISA/IEC 62443 Lead Implementer Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

ISA/IEC 62443 Lead Implementer eğitimi, endüstriyel otomasyon ve kontrol sistemlerinin (Industrial Automation and Control Systems – IACS) güvenliğini sağlamak amacıyla geliştirilen **ISA/IEC 62443** standart ailesinin uygulanmasına yönelik kapsamlı bilgi ve uygulama becerileri kazandıran dört günlük bir programdır.

Eğitim süresince katılımcılar, ISA/IEC 62443 standartlarının yapısını, kapsamını ve temel prensiplerini ayrıntılı olarak inceleyerek endüstriyel kontrol sistemleri için etkin bir güvenlik programının nasıl tasarlanacağını, uygulanacağını ve sürdürülebileceğini öğreneceklerdir.

Program; endüstriyel ağ güvenliği, SCADA sistemleri, operasyonel teknoloji (OT), siber risk yönetimi ve kritik altyapıların korunması gibi konulara odaklanırken, ISA/IEC 62443 standardının ISO/IEC 27001 ile olan ilişkisini ve endüstriyel ortamlara uyarlanmış güvenlik yaklaşımlarını da kapsamaktadır.

Gerçek senaryolar ve uygulamalı çalışmalar sayesinde katılımcılar, endüstriyel sistemlerin güvenlik seviyelerini değerlendirebilecek, riskleri analiz edebilecek ve kurumsal güvenlik programlarını uluslararası standartlara uygun şekilde yönetebilecek bilgi ve yetkinliğe sahip olacaklardır.

Önkoşullar

Bu eğitime katılacak kişilerin aşağıdaki bilgi ve deneyime sahip olmaları önerilir:

- Endüstriyel otomasyon sistemleri, kontrol sistemleri veya Operasyonel Teknoloji (OT) hakkında temel bilgi
- Siber güvenlik prensipleri ve risk yönetimi konularında temel farkındalık
- Endüstriyel ortamlarda çalışma deneyimi tercih edilmekle birlikte zorunlu değildir

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için tasarlanmıştır:

- Endüstriyel Kontrol Sistemi (ICS) mühendisleri
- Otomasyon ve kontrol sistemi tasarım uzmanları
- Siber güvenlik uzmanları
- BT ve OT yöneticileri ile mühendisleri
- Endüstriyel ağ yöneticileri
- Sistem entegratörleri
- IACS güvenlik analistleri
- Risk ve uyumluluk yöneticileri
- Kontrol sistemi operatörleri
- Endüstriyel bakım ve destek ekipleri
- Kritik altyapı dayanıklılığı (Critical Infrastructure Resilience) alanında çalışan profesyoneller

ISA/IEC 62443 Lead Implementer Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimin sonunda katılımcılar aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanacaktır:

- ISA/IEC 62443 standart ailesinin yapısını, kapsamını ve kullanım amacını açıklayabilmek.
- Endüstriyel otomasyon ve kontrol sistemleri güvenliğinin temel kavramlarını, terminolojisini ve modellerini yorumlayabilmek.
- Endüstriyel sistemler, ağlar ve bileşenler için güvenlik gereksinimlerini belirleyebilmek.
- IACS ortamlarında karşılaşılan tehditleri analiz edebilmek ve kritik güvenlik risklerini değerlendirebilmek.
- Güvenlik Seviyeleri (Security Levels) ve Olgunluk Seviyeleri (Maturity Levels) kavramlarını uygulayabilmek.
- Risk değerlendirmesi, politika geliştirme, eğitim, olay müdahalesi ve izleme süreçlerini kapsayan bir IACS güvenlik programı oluşturabilmek ve yönetebilmek.
- ISA/IEC 62443 standardının ISO/IEC 27001 ile ilişkisini ve endüstriyel ortamlara yönelik uyarlamalarını açıklayabilmek.
- ISA/IEC 62443 temel ve sistem gereksinimlerini uygulayarak endüstriyel sistemlerin güvenlik seviyesini güçlendirebilmek.

Eğitim İçeriği

Bölüm 1 - ISA/IEC 62443 Temelleri (1. ve 2. Gün)

Endüstriyel Otomasyon ve Kontrol Sistemlerine Giriş

- Endüstriyel Otomasyon ve Kontrol Sistemlerinin (IACS) temel yapısı
- IACS teknolojileri ve temel terminoloji
- ISA/IEC 62443 standart ailesinin yapısı ve amacı
- ISA/IEC 62443-1-1 standardına dayalı temel güvenlik prensipleri
- Endüstriyel ağ güvenliği ve sistem güvenliği gereksinimleri
- Güvenlik Seviyeleri (Security Levels) ve Olgunluk Seviyeleri (Maturity Levels)
- IACS ortamlarındaki tehdit ortamı ve saldırgan profilleri
- Endüstriyel sistemlere özgü kritik güvenlik riskleri
- Temel Güvenlik Gereksinimleri (Foundational Requirements – FR)
- Sistem Güvenlik Gereksinimleri (System Requirements – SR)

İncelenen ISA/IEC 62443 Standartları

- **ISA/IEC 62443-2-1** – Endüstriyel Kontrol Sistemleri için Güvenlik Programının Oluşturulması
- **ISA/IEC 62443-2-3** – IACS Ortamlarında Yama (Patch) Yönetimi
- **ISA/IEC 62443-3-3** – Sistem Gereksinimleri ve Güvenlik Seviyeleri
- **ISA/IEC 62443-4-3** – Endüstriyel Kontrol Sistemleri için Güvenlik Teknolojileri
- **ISA/IEC 62443-4-4** – Bileşen Güvenliği Gereksinimleri ve Güvence Seviyeleri

Bölüm 2 - IACS Güvenlik Programının Oluşturulması (3. Gün)

Güvenlik Programının Planlanması

- Güvenlik programının oluşturulması

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Risk değerlendirme süreçleri
- Güvenlik politikalarının geliştirilmesi
- Organizasyonel yapı ve görev dağılımı
- Eğitim ve farkındalık faaliyetleri
- Olay müdahale süreçlerinin oluşturulması
- Güvenlik testleri ve doğrulama çalışmaları
- Sürekli izleme ve güvenlik takibi

Diğer ISA/IEC 62443 Standartları

- Güvenli ürün yaşam döngüsü
- Tedarik zinciri güvenliği
- Standart ailesindeki diğer tamamlayıcı dokümanlara genel bakış

Eğitim Özeti

- Program boyunca ele alınan temel kavramların gözden geçirilmesi
- Endüstriyel güvenlik programlarının başarılı uygulanmasına yönelik öneriler
- Genel değerlendirme ve kapanış

Sınav ve Değerlendirme

Eğitimin tamamlanmasının ardından katılımcılar **PECB Certified ISA 62443 Lead Implementer** sertifikasyon sınavına başvurma hakkı kazanırlar.

Sınavın başarıyla tamamlanması sonrasında katılımcılar, **PECB Certified ISA 62443 Lead Implementer** unvanını almaya hak kazanabilirler. Bu sertifika, endüstriyel otomasyon ve kontrol sistemlerinde uluslararası en iyi uygulamalara uygun güvenlik programlarının planlanması, uygulanması ve yönetilmesi konusundaki profesyonel yetkinliği göstermektedir.