

Secure Coding For Medical Device Manufacturers

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **3 Gün**

Overview

Geçtiğimiz birkaç yıl sağlık endüstrisini hedef alan saldırılarda, veri ihlallerinde ve tıbbi kimlik hırsızlığında büyük bir artış görüldü; Ayrıca sağlık bilgisayar ağlarını felç eden çeşitli fidye yazılım saldırıları ve bunlara bağlı çeşitli tıbbi cihazlar da olmuştur. Endüstride kullanılan mobil cihazların yükselişinin de ele alınması gerekmektedir: hastayı kuruluşla birleştiren, kişisel olarak tanımlanabilir bilgileri (PII) taşıyan ve saklayan cep telefonları ve tabletler için çok büyük bir tıbbi yazılım uygulamaları büyümesi var.

Sağlık, güvenliğin kesinlikle çok önemli olduğu iş alanlarından biridir. Güvenlik açığı, hayat kurtarıcı cihazlarla çalışırken bir seçenek değildir. Ayrıca önemli bir uyumluluk baskısı var - güvenilir ve güvenilir bir satıcı olarak kalmak istiyorsanız, sistemlerinizin ve uygulamalarınızın Sağlık Bilgi Taşınabilirliği ve Hesap Verebilirlik Yasası (HIPAA) gereklerine uyması gerekir. Bu zorlukların üstesinden gelmek için, güvenlik sorunları ile mücadelede doğru becerilere ve doğru tutuma sahip güvenli kodlayıcılara ihtiyacınız var.

Prerequisites

Bu eğitime katılmak için herhangi bir ön koşul yoktur.

Who Should Attend

Bu eğitime medikal araç geliştiren C ve C++ geliştiricileri katılabilir.

What You Will Learn

- Temel güvenlik konseptleri, IT güvenliği ve güvenli kodlamayı anlayacaksınız.
- Sağlık sektöründeki özel tehditleri anlayacaksınız.
- Düzenlemeleri ve standartları anlayacaksınız.
- Güvenli olmayan korunma çözümlerinin şiddetli sonuçlarının farkına varacaksınız.
- Mimari korunma teknikleri ve zayıflıklarını anlayacaksınız.
- Pratik bir kriptografi anlayışına sahip olacaksınız.
- Tipik kodlama hataları ve onlardan nasıl kaçınmanız gerektiğini öğreneceksiniz.
- Çeşitli platformlar, frameworkler ve kütüphanelerde bazı son savunmasızlıklar hakkında bilgileneceksiniz.
- Güvenli kodlama pratikleri üzerine ileriye dönük okumalar ve kaynaklar alacaksınız.

Outline

- IT security and secure coding
- Special threats in the healthcare sector
- Regulations and standards
- x86 machine code, memory layout and stack operations
- Buffer overflow
- Practical cryptography
- Common coding errors and vulnerabilities
- Principles of security and secure coding
- Knowledge sources