



**CERTIFIED ENCRYPTION  
SPECIALIST (ECES) EĞİTİMİ  
5 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

[www.digitalvizyon.net](http://www.digitalvizyon.net)



## İçindekiler

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Eğitim Hakkında .....      | 3 |
| Neler Öğreneceksiniz?..... | 3 |
| Ön Koşullar .....          | 4 |
| Kimler Katılnmalı .....    | 5 |
| Outline .....              | 5 |
| Module 01:.....            | 5 |
| Module 02:.....            | 5 |
| Module 03:.....            | 5 |
| Module 04:.....            | 5 |
| Module 05:.....            | 5 |

## Eğitim Hakkında

Certified Encryption Specialist (E|CES) eğitimi, günümüzde artan veri ihlalleri ve siber saldırılar karşısında hayati bir öneme sahip olan şifreleme teknolojileri ve uygulamaları alanında derinlemesine bilgi ve beceri sahibi olmak isteyen profesyonellere yönelik kapsamlı bir programdır. bu nedenle eğitim, kişisel ve kurumsal verilerin güvenliğini sağlamak adına kullanılan modern şifreleme yöntemleri, algoritmalar, protokoller ve araçlar hakkında detaylı bilgi ve pratiğe dayalı eğitimler içerir.

Şifreleme Temelleri bölümünde, katılımcılar şifreleme dünyasının temel kavramlarına dalmaktadır. Şifreleme, verinin okunmasını veya değiştirilmesini engelleyen matematiksel işlemlerle veriyi dönüştürme sanatıdır. sonuç olarak simetrik şifreleme, asimetrik şifreleme, anahtar yönetimi ve dijital imzalar gibi konulara odaklanılmaktadır. Ayrıca, şifrelemenin tarihçesi ve kriptografi alanındaki temel prensipler ele alınır.

Şifreleme Protokolleri ve Standartları kısmında ise, SSL/TLS, IPsec ve PGP gibi yaygın şifreleme protokollerinin yanı sıra, AES ve RSA gibi endüstri standartları hakkında bilgi verilmektedir. Bu protokolleri ve standartları, veri iletimi ve depolamada güvenliği sağlamak adına dünyanın dört bir yanındaki kuruluşlar kullanmaktadır.

Şifreleme Araçları ve Uygulamaları kısmında, katılımcılar çeşitli şifreleme araçları ile uygulamalı eğitimler alır. Pratik uygulamalarla, katılımcılar günlük görevlerinde kullanabilecekleri şifreleme yazılımları ve anahtar yönetim sistemleri hakkında deneyim kazanır.

Şifreleme Güvenliği ve Tehditler bölümü, şifreleme sistemlerinin kendi zayıflıklarını ve saldırılara karşı nasıl korunabileceğini ele alır. Kriptoanaliz, yan kanal saldırıları ve daha fazlasıyla, katılımcılar potansiyel tehditleri tanımak ve bunlara karşı savunma stratejileri geliştirmek için gerekli becerilere sahip olurlar.

Certified Encryption Specialist (E|CES) eğitimi, bireylerin ve kurumların karşılaştığı siber güvenlik zorluklarına çözüm sunmak ve katılımcıların kariyerlerinde fark yaratmalarını sağlamak amacıyla detaylı bir şifreleme eğitimi sunar. E|CES sertifikası ile katılımcılar, işverenlere ve sektöre kendi uzmanlıklarını ve şifreleme alanındaki yeteneklerini kanıtlama fırsatı bulurlar. Kariyerlerinde ilerlerken bu beceriler, onlara değerli bir kaynak haline gelir ve siber güvenlik alanında rekabet avantajı sağlar.

## Neler Öğreneceksiniz?

Certified Encryption Specialist (E|CES) eğitimi sırasında aşığıdaki konuları öğrenebilirsiniz:

Şifreleme Temelleri: Şifreleme konseptleri, temel şifreleme algoritmaları ve kriptografinin temelleri hakkında bilgi edirsiniz. Simetrik ve asimetrik şifreleme, anahtar yönetimi, dijital imzalar gibi temel şifreleme kavramları üzerinde çalışırsınız.

**Şifreleme Protokolleri ve Standartları:** Farklı şifreleme protokolleri ve standartları hakkında bilgi edirsiniz. SSL/TLS (Secure Socket Layer/Transport Layer Security), IPsec (Internet Protocol Security), PGP (Pretty Good Privacy) gibi protokoller ve AES (Advanced Encryption Standard), RSA (Rivest-Shamir-Adleman) gibi şifreleme standartları üzerinde çalışarak güncel şifreleme yöntemlerini öğrenirsiniz.

**Uygulama ve Sistem Şifrelemesi:** Uygulama ve sistem düzeyinde şifreleme tekniklerini öğrenirsiniz. Disk şifreleme, dosya şifreleme, iletişim şifrelemesi gibi uygulamalara yönelik şifreleme yöntemlerini öğrenir ve bunları uygulama becerilerinizi geliştirirsiniz. Şifreleme anahtarlarının yönetimi ve güvenliği konularına da değinilir.

**Şifreleme Araçları ve Uygulamaları:** Şifreleme için kullanılan araçları ve uygulamaları keşfedersiniz. Şifreleme yazılımları, anahtar yönetim sistemleri ve güvenli haberleşme araçları gibi şifreleme teknolojileri üzerinde çalışarak şifreleme becerilerinizi geliştirirsiniz.

**Şifreleme Güvenliği ve Tehditleri:** Şifreleme güvenliği hakkında bilgi edinin ve şifreleme sistemlerine yönelik olası saldırıları ve tehditleri öğrenirsiniz. Kriptoanaliz teknikleri, yan kanal saldırıları, anahtar yönetimi güvenliği gibi konuları ele alarak şifreleme güvenliğini artırmak için gerekli önlemleri öğrenirsiniz.

E|CES eğitimi, şifreleme teknolojileri ve uygulamaları hakkında bilgi ve becerilerinizi geliştirmenizi sağlar. Güvenli veri iletimi, veri depolama ve iletişim için şifreleme yöntemlerini anlamak ve uygulamak konusunda yetkin hale gelirsiniz. Bu eğitim, şifreleme konusundaki bilgi ve becerilerinizi güçlendirerek, güvenliği sağlamak ve gizlilik konusunda hassas verileri korumak için gereken yetenekleri kazanmanıza yardımcı olur.

## Ön Koşullar

Certified Encryption Specialist (E|CES) eğitime katılmak için özel bir ön koşul bulunmamaktadır. Herhangi biri, şifreleme teknolojileri ve uygulamaları konusunda ilgi duyan ve bilgi ve becerilerini geliştirmek isteyen herkes E|CES eğitime katılabilir. Ancak, aşağıdaki ön bilgi ve deneyimler, E|CES eğitiminden maksimum fayda sağlamanıza yardımcı olabilir:

**Temel Bilgisayar Bilgisi:** Bilgisayar sistemleri, işletim sistemleri ve ağlar hakkında temel bir anlayışa sahip olmanız faydalı olacaktır.

**Kriptografi Temelleri:** Kriptografi kavramları, şifreleme algoritmaları ve anahtar yönetimi gibi temel kriptografi prensipleri hakkında bir bilgiye sahip olmanız faydalı olacaktır.

**Ağ ve Güvenlik Temelleri:** Ağ protokollerinin çalışma prensipleri ve temel güvenlik kontrolleri gibi ağ ve güvenlik temelleri hakkında bir anlayışa sahip olmanız eğitimi daha iyi anlamanızı sağlayacaktır.

Bu ön bilgi ve deneyimler, E|CES eğitime başlamadan önce size avantaj sağlayabilir, ancak kesin bir ön koşul değildir. Eğitimi sağlayan kuruluşun belirlediği spesifik ön koşulları kontrol etmek önemlidir,

çünkü gereksinimler farklı kuruluşlar arasında değişebilir. Eğitim sağlayıcının belirlediği ön koşulları karşıladığınızdan emin olmanız önerilir.

## Kimler Katılmalı

Certified Encryption Specialist (E|CES) eğitimi, aşağıdaki profesyonel gruplar için uygun olabilir:

**Bilgi Güvenliği Uzmanları:** Bilgi güvenliği alanında çalışan uzmanlar, şifreleme teknolojileri ve uygulamaları hakkında bilgi ve becerilerini geliştirmek için E|CES eğitimine katılabilirler. Bu uzmanlar genellikle şirketlerde veya danışmanlık firmalarında bilgi güvenliği konularında çalışmaktadır.

**Sistem ve Ağ Yöneticileri:** Sistem ve ağ yöneticileri, organizasyonların bilgi ve verilerini korumakla sorumludur. E|CES eğitimi, onlara güvenli veri iletimi ve depolama için şifreleme yöntemlerini anlama ve uygulama becerileri kazandırır.

**Uygulama Geliştiricileri:** Uygulama geliştiricileri, güvenli yazılım ve uygulamalar oluşturma süreçlerinde şifreleme tekniklerini kullanmayı öğrenmek isteyebilirler. E|CES eğitimi, uygulama düzeyinde şifreleme yöntemlerini anlamak ve uygulamak için gereken bilgi ve becerileri sağlar.

**Veri Güvenliği ve İlgili Alanlarda Çalışanlar:** Veri güvenliği, uyum, risk yönetimi ve ilgili alanlarda çalışan profesyoneller, E|CES eğitimiyle şifreleme konusunda bilgi ve becerilerini geliştirebilirler. Bu, finans, sağlık, hukuk gibi farklı sektörlerde çalışan veri güvenliği uzmanlarını da içerebilir.

**Güvenlik Danışmanları ve Denetçiler:** Güvenlik danışmanları ve denetçiler, müşterilerine şifreleme teknolojileri ve uygulamaları konusunda rehberlik etmek ve denetim yapmak isteyebilirler. E|CES eğitimi, danışmanlık ve denetim süreçlerinde şifreleme konusunda yetkinliklerini artırmak isteyen bu profesyonellere yöneliktir.

Yukarıdaki gruplar, E|CES eğitime katılmak için uygun olabilecek örneklerdir. Ancak, herhangi biri, şifreleme teknolojileri ve uygulamaları konusunda ilgi ve motivasyona sahipse, bu eğitime katılarak bilgi ve becerilerini geliştirebilirler.

## Outline

**Module 01:** Introduction and History of Cryptography

**Module 02:** Symmetric Cryptography & Hashes

**Module 03:** Number Theory and Asymmetric Cryptography

**Module 04:** Applications of Cryptography

**Module 05:** Cryptanalysis