



**CERTIFIED APPLICATION
SECURITY ENGINEER
(C|ASE JAVA) EĞİTİMİ
5 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	5
Outline	6
Module 01: Understanding Application Security, Threats, and Attacks	6
Module 02: Security Requirements Gathering	6
Module 03: Secure Application Design and Architecture.....	6
Module 04: Secure Coding Practices for Input Validation	6
Module 05: Secure Coding Practices for Authentication and Authorization.....	6
Module 06: Secure Coding Practices for Cryptography	6
Module 07: Secure Coding Practices for Session Management	6
Module 08: Secure Coding Practices for Error Handling	6
Module 09: Static and Dynamic Application Security Testing (SAST & DAST)	6
Module 10: Secure Deployment and Maintenance	6

Eğitim Hakkında

Certified Application Security Engineer (C|ASE Java) Eğitimi, uygulama g¼venliđi konusunda Java programlama dili odaklı bir yaklaşım takip eder ve katılımcıların bilgi ve becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu program, y¼ksek kaliteli ve g¼venli Java uygulamalarının oluşturulmasının ¼nemini vurgular. Java tabanlı uygulamaların g¼venliđini artırmak ve siber saldırılara karşı koruma stratejilerini anlama konusunda gerekli bilgi ve pratiği katılımcılara sunar.

Certified Application Security Engineer (C|ASE) Java Eğitimi, Java programlama dilindeki uygulama g¼venliđi konularını kapsar. Bu eğitim programı, Java'nın g¼venlik ¼zelliklerini ve k¼t¼phanelerini kullanmayı ¼đretir, g¼venlik açıklarını tespit etme ve d¼zeltme tekniklerini sunar, kod analizi ve inceleme y¼ntemlerini aktarır. Ayrıca, g¼venli bir şekilde kodlama yapma ve bu kodları test etme tekniklerini ve araçları da anlatır.

Katılımcılar, C|ASE Java Eğitimini tamamladıktan sonra Java uygulamalarında g¼venlik açıklarını azaltmak için g¼venli kodlama tekniklerini kullanabilir, uygulama g¼venliđi testlerini etkin bir şekilde gerçekleştirebilirler. Eğitim, yazılım geliştirme s¼recinin her aşamasında g¼venliđi sağlamak için neler yapılması gerektiğini ¼đretir.

Java tabanlı web uygulama g¼venliđi konusu, (C|ASE Java) Eğitimi'nin ¼nemli bir parçasını oluşturur. Ayrıca web uygulamalarının ¼zel g¼venlik sorunlarına ve bu sorunların öz¼m yollarına y¼nelik detaylı bilgi verir. Katılımcılar, web uygulamalarında yaygın olarak karşılaşılan açıkları tespit etme ve zayıf nokta analizi yapma gibi ¼nlemleri uygulama konusunda bilgi sahibi olur.

Ayrıca, katılımcılar mobil uygulama g¼venliđi ve veritabanı g¼venliđi gibi diğer ilgili konuları da inceler. Eğitim, kapsamlı bir Java uygulama g¼venliđi bilinci kazandırır ve bu konuda kapsamlı bir bakış açısı sağlar.

C|ASE Java Eğitimini, Java programlama dilini kullanan yazılım geliştiriciler, g¼venlik profesyonelleri ve sistem y¼neticilerine ¼neriyoruz. Eğitim, Java tabanlı uygulamaların g¼venliđini sağlama konusunda geniş bir bakış açısı sunar. Bu eğitim, katılımcıların g¼venli yazılım geliştirme s¼relerini anlamalarını ve uygulamalarını geliştirir.

Sonuç olarak, C|ASE Java Eğitimi, Java uygulamalarını daha g¼venli hale getirir, g¼venlik açıklarını tespit etme ve savunma stratejileri oluşturma yeteneklerini geliştirir. Katılımcılar eğitimi tamamladıktan sonra, uygulamaların g¼venliđini sağlama konusunda g¼l¼ bir beceriye sahip olurlar.

Neler ¼đreneceksiniz?

Certified Application Security Engineer (C|ASE Java) Eğitimi kapsamında aşağıdaki konuları ¼đrenme fırsatı bulacaksınız:



- Java Uygulama Güvenliği Temelleri: Java programlama dilinde uygulama güvenliği konusunda temel kavramları öğreneceksiniz. Güvenlik politikaları, güvenli yazılım geliştirme süreci ve siber saldırı türleri gibi konular üzerinde durulacaktır.
- Güvenli Java Kodlama: Java uygulamalarında güvenlik açıklarını azaltmak için güvenli kodlama tekniklerini öğreneceksiniz. Güvenlikle ilgili Java kütüphanelerini kullanma, kimlik doğrulama, yetkilendirme, veri güvenliği gibi konulara odaklanacaksınız.
- Java Web Uygulama Güvenliği: Java tabanlı web uygulamalarının güvenliği konusunda bilgi sahibi olacaksınız. Web uygulama güvenlik açıkları, zayıf nokta analizi, güvenlik duvarları, oturum yönetimi ve güvenlik önlemleri gibi konular üzerinde çalışacaksınız.
- Java Mobil Uygulama Güvenliği: Java tabanlı mobil uygulamaların güvenliği konusunda bilgi edineceksiniz. Mobil uygulama güvenlik açıkları, güvenli veri depolama, yetkilendirme, veri şifreleme gibi konular üzerinde çalışarak güvenli mobil uygulama geliştirme yeteneklerinizi geliştireceksiniz.
- Veritabanı Güvenliği: Java uygulamalarında kullanılan veritabanlarının güvenliği konusunda bilgi sahibi olacaksınız. Veritabanı güvenliği önlemleri, veri şifreleme, yetkilendirme ve veritabanı saldırılarına karşı korunma gibi konulara değineceksiniz.
- Uygulama Güvenlik Testleri: Java uygulamalarında güvenlik testlerini gerçekleştirme becerilerinizi geliştireceksiniz. Zayıf nokta analizi, güvenlik taramaları ve penetrasyon testleri gibi test teknikleri üzerinde çalışarak uygulama güvenliğini değerlendirme yeteneklerinizi geliştireceksiniz.

C|ASE Java Eğitimi, Java programlama dilini kullanan yazılım geliştiriciler, güvenlik profesyonelleri ve sistem yöneticileri için önerilen bir eğitimidir. Bu eğitim, Java tabanlı uygulamaların güvenliğine odaklanarak katılımcıları güvenli yazılım geliştirme süreçleri ve uygulama güvenlik testleri konusunda yetkinleştirir.

Ön Koşullar

Certified Application Security Engineer (C|ASE Java) Eğitimine katılmadan önce aşağıdaki ön koşulları sağlamanız önerilir:

- Temel Java Bilgisi: Java programlama diline temel düzeyde hakim olmanız beklenir. Java'nın temel bileşenleri, veri tipleri, döngüler, koşullar, sınıf ve nesne kavramları gibi temel Java konularına aşina olmanız önemlidir.
- Web Teknolojileri Bilgisi: Temel web teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmanız beklenir. HTTP protokolü, HTML, CSS, JavaScript gibi web teknolojilerinin temel işleyişi ve kullanımı konularında bilgi sahibi olmanız faydalı olacaktır.
- Temel Güvenlik Bilgisi: Temel güvenlik kavramlarına aşina olmanız beklenir. Şifreleme, yetkilendirme, kimlik doğrulama, zayıf nokta analizi gibi temel güvenlik prensiplerini anlamak önemlidir.
- Temel Yazılım Geliştirme Bilgisi: Yazılım geliştirme süreçleri ve yazılım mühendisliği kavramları hakkında temel bir bilgi sahibi olmanız faydalı olacaktır. Yazılım geliştirme adımları, yazılım test teknikleri, yazılım yaşam döngüsü gibi konulara hakim olmanız önemlidir.

- Temel Veritabanı Bilgisi: Veritabanları ve veritabanı yönetimi hakkında temel bir bilgi sahibi olmanız beklenir. Veritabanı tasarımı, SQL sorguları, veritabanı güvenliği gibi konularda bilgi sahibi olmanız faydalı olacaktır.

Bu ön koşulları sağlamak, C|ASE Java Eğitimi'nden daha fazla fayda sağlamanıza yardımcı olacaktır. Eğer bu ön koşullara tam olarak sahip değilseniz, ilgili konuları önceden araştırarak veya temel eğitimleri alarak hazırlık yapmanız önerilir. Böylece eğitim sürecinde daha iyi anlayış ve deneyim kazanabilirsiniz.

Kimler Katılnmalı

Certified Application Security Engineer (C|ASE Java) Eğitimi, aşağıdaki kişiler için uygundur:

- Yazılım Geliştiriciler: Java programlama dili kullanarak yazılım geliştiren profesyoneller, uygulama güvenliği konusunda bilgi ve beceri sahibi olmak için bu eğitime katılabilirler. Bu eğitim, yazılım geliştiricilerin Java uygulamalarında güvenlik açıklarını tespit etme, düzeltme ve güvenli yazılım geliştirme süreçlerine hakim olma yeteneklerini geliştirir.
- Güvenlik Uzmanları: Uygulama güvenliği konusunda uzmanlaşmak isteyen güvenlik profesyonelleri, C|ASE Java Eğitimi'ne katılabilirler. Bu eğitim, güvenlik uzmanlarının Java tabanlı uygulamalarda güvenlik açıklarını tespit etme, koruma stratejileri geliştirme ve güvenlik testleri gerçekleştirme yeteneklerini geliştirir.
- Sistem ve Ağ Yöneticileri: Sistem yöneticileri ve ağ yöneticileri, Java tabanlı uygulamaların güvenliği konusunda bilgi sahibi olmak ve güvenlik önlemlerini uygulama konusunda bu eğitime katılabilirler. Bu eğitim, yöneticilerin uygulama güvenliği politikalarını belirleme, güvenlik açıklarını tespit etme ve savunma stratejileri geliştirme yeteneklerini geliştirir.
- Bilişim Güvenliği Danışmanları: Bilişim güvenliği danışmanları, müşterilere Java tabanlı uygulama güvenliği konusunda danışmanlık hizmeti sunmak için C|ASE Java Eğitimi'ne katılabilirler. Bu eğitim, danışmanların uygulama güvenliği değerlendirmeleri yapma, risk analizi gerçekleştirme ve koruma stratejileri önerme yeteneklerini geliştirir.

C|ASE Java Eğitimi, Java programlama dilini kullanan yazılım geliştiriciler, güvenlik uzmanları, sistem yöneticileri ve bilişim güvenliği danışmanları için önerilir. Bu eğitim, Java tabanlı uygulamaların güvenliğine odaklanarak katılımcıları güvenli yazılım geliştirme süreçleri, uygulama güvenlik testleri ve güvenlik açıklarını tespit etme konusunda yetkinleştirir.



Outline

Module 01: Understanding Application Security, Threats, and Attacks

Module 02: Security Requirements Gathering

Module 03: Secure Application Design and Architecture

Module 04: Secure Coding Practices for Input Validation

Module 05: Secure Coding Practices for Authentication and Authorization

Module 06: Secure Coding Practices for Cryptography

Module 07: Secure Coding Practices for Session Management

Module 08: Secure Coding Practices for Error Handling

Module 09: Static and Dynamic Application Security Testing (SAST & DAST)

Module 10: Secure Deployment and Maintenance