



**CERTIFIED DEVSECOPS
ENGINEER (ECDE) EĞİTİMİ
5 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	5
Outline	5
Module 01: Understanding DevOps Culture	5
Module 02: Introduction to DevSecOps	5
Module 03: DevSecOps Pipeline—Plan Stage	5
Module 04: DevSecOps Pipeline—Code Stage.....	5
Module 05: DevSecOps Pipeline—Build and Test Stage.....	5
Module 06: DevSecOps Pipeline—Release and Deploy Stage	5
Module 07: DevSecOps Pipeline—Operate and Monitor Stage.....	5

Eğitim Hakkında

Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimi, güvenlikle ilgili sorunları erken tespit etmek, güvenlik açıklarını etkin bir şekilde yönetmek ve sürekli teslimat süreçlerinde güvenliği sağlamak için ihtiyaç duyulan kapsamlı bir eğitim programıdır. Bu eğitim, geliştirme ve siber güvenlik ekipleri arasında işbirliğini teşvik ederek, güvenli bir DevOps ortamının temellerini oluşturmayı hedefler.

Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimi, sektörde tanınan uzmanlar tarafından sunulan zengin bir müfredatla desteklenmektedir. Eğitim sürecinde, DevOps süreçlerini optimize etme, güvenlik testlerini entegre etme, güvenlik açıklarını erken tespit etme, güvenlik izleme ve loglama yapma gibi konulara odaklanılmaktadır. Katılımcılar, modern DevOps araçları, güvenlik otomasyonu ve en iyi uygulamalar hakkında bilgi sahibi olacak ve uygulama güvenliği için gerekli stratejileri ve yöntemleri öğreneceklerdir.

Eğitim sürecinde, Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) sertifikası için gereken bilgi ve becerileri edinmenin yanı sıra, katılımcılar güvenlik odaklı bir kültürün nasıl oluşturulacağını, bunun yanında güvenli kod geliştirme ve test etme süreçlerini, güvenlik açıklarının hızlı bir şekilde çözülmesini ve sürekli güvenlik sağlamayı öğreneceklerdir. Ayrıca, konteyner güvenliği, saldırı tespiti ve olay yanıtı stratejileri gibi güvenlik alanlarında da derinlemesine bilgi sahibi olacaklar ve bunun yanında becerileri gerçek dünya senaryolarında uygulama fırsatı bulacaklardır.

Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimi, güvenlik ve DevOps alanlarında kariyer yapmak isteyen profesyonellere, güvenlik açıklarını önlemek, bununla beraber sürekli teslimat süreçlerini güvenli hale getirmek ve güvenlikle ilgili sorunları etkin bir şekilde ele almak için gereken bilgi ve becerileri sunar. Eğitimin sonunda elde edeceğiniz sertifika, profesyonel itibarınızı güçlendirir ve işverenlerin gözünde güvenilir bir güvenlik uzmanı olarak konumunuzu sağlamlaştırır.

Katılımcılar, Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimiyle güvenlik odaklı DevOps kültürünü benimseyerek organizasyonlarında siber güvenlik risklerini en aza indirecek ve güvenliği sürekli iyileştireceklerdir. Bu eğitimle birlikte güvenli ve hızlı teslimat süreçlerini sağlayacak, veri güvenliğini ve gizliliğini koruyacak ve müşteri güvenini artıracak becerileri kazanacaksınız

Neler Öğreneceksiniz?

Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitiminde aşağıdaki konuları öğreneceksiniz:

- DevSecOps Temelleri: Güvenlik odaklı DevOps yaklaşımının temel prensipleri, değerleri ve faydaları hakkında bilgi sahibi olacaksınız.
- Sürekli Entegrasyon (CI) ve Sürekli Dağıtım (CD) Süreçlerinde Güvenlik: Güvenliği sürekli teslimat süreçlerine entegre etmek için gerekli araçlar, teknikler ve en iyi uygulamaları öğreneceksiniz.



- Güvenli Kod Geliştirme ve Test Etme: Güvenli kod yazma teknikleri, kod incelemesi, güvenlik testleri, zafiyet analizi ve otomatik güvenlik test araçlarını kullanma becerilerini kazanacaksınız.
- Konteyner Güvenliği ve Orkestrasyonu: Konteyner teknolojileri (örneğin, Docker) ve orkestrasyon araçları (örneğin, Kubernetes) ile güvenli bir konteyner ortamı oluşturma ve güvenlik risklerini azaltma stratejilerini öğreneceksiniz.
- Saldırı Tespiti ve Olay Yanıtı Stratejileri: Tehditlere karşı proaktif olarak önlemler almayı ve saldırıları tespit etme, olaylara hızlı yanıt verme ve güvenlik olaylarından ders çıkarma stratejilerini öğreneceksiniz.
- Güvenlik İzleme ve Loglama: Güvenlik olaylarını izleme, günlükleri analiz etme, tehditleri tespit etme ve güvenlik olaylarına yanıt verme becerilerini geliştireceksiniz.
- Compliance ve Regülasyon Gereksinimleri: Uyumluluk gereksinimlerini anlama, güvenlik standartlarına uyum sağlama ve regülasyonlara uygunluk sağlama stratejilerini öğreneceksiniz.

Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimi, bu konuları teorik olarak anlatmanın yanı sıra, pratik egzersizler, gerçek dünya senaryoları ve proje tabanlı çalışmalarla da desteklenmektedir. Bu sayede elde edilen bilgi ve becerileri uygulama fırsatı bulacak ve gerçek hayatta güvenli DevOps ortamlarının oluşturulmasına katkı sağlayabileceksiniz.

Ön Koşullar

Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimine katılmak için aşağıdaki ön koşullar genellikle tavsiye edilmektedir:

- Temel Bilgisayar Bilgisi: Temel düzeyde bilgisayar ve ağ bilgisine sahip olmanız önemlidir. İşletim sistemleri, ağ yapılandırması ve temel güvenlik konuları hakkında anlayışınızın olması faydalı olacaktır.
- Temel Programlama Bilgisi: En azından bir programlama diline (örneğin, Python, Java, C#) aşina olmanız faydalı olacaktır. Güvenlik açıklarını anlamak, güvenli kodlama uygulamalarını takip etmek ve yazılım güvenlik testlerini anlamak için programlama bilgisine ihtiyaç vardır.
- Temel Güvenlik Bilgisi: Güvenlik kavramlarına ve temel güvenlik uygulamalarına aşina olmanız beklenir. Örneğin, kimlik doğrulama ve yetkilendirme, şifreleme, ağ güvenliği, sızma testleri gibi konulara hakim olmanız faydalı olacaktır.
- Temel DevOps Bilgisi: DevOps süreçleri, sürekli entegrasyon ve sürekli dağıtım gibi temel DevOps prensipleri hakkında anlayışınızın olması önemlidir. Yazılım geliştirme ve teslimat süreçlerine aşina olmanız eğitimi daha iyi anlamanızı sağlayacaktır.

Not: Bu ön koşullar genel bir rehber niteliğindedir. Eğitimi veren kurum veya kuruluşun belirlediği spesifik ön koşulları incelemeniz önemlidir. Eğitim sağlayıcısının önerilerini takip etmek, eğitimden en iyi şekilde faydalanmanızı sağlayacaktır.

Kimler Katımlalı

Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimine katılmak, aşağıdaki kişiler için önerilmektedir:

- **Güvenlik Profesyonelleri:** Güvenlik alanında çalışan profesyoneller, DevOps süreçlerini anlamak ve güvenlik açıklarını erken tespit etmek için bu eğitime katılabilirler. Eğitim, güvenlik uzmanlarının güvenlikle ilgili sorunları etkin bir şekilde ele almalarını ve DevOps ekibiyle işbirliği yaparak güvenli bir ortam oluşturmalarını sağlar.
- **DevOps Mühendisleri:** DevOps süreçlerini optimize etmek, sürekli teslimat ve sürekli entegrasyonu iyileştirmek ve güvenlikle ilgili sorunları ele almak isteyen DevOps mühendisleri, Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimine katılabilirler. Bu eğitim, DevOps ekibinin güvenlik açıklarını önlemek ve güvenli bir şekilde hızlı teslimat yapmak için gerekli becerileri kazanmalarını sağlar.
- **Yazılım Geliştiricileri:** Yazılım geliştiriciler, güvenlik odaklı bir yaklaşımı benimsemek ve güvenli kod geliştirme uygulamalarını öğrenmek istediklerinde Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimine katılabilirler. Bu eğitim, yazılım geliştiricilere güvenlik açıklarını erken tespit etme, güvenlik testlerini entegre etme ve güvenli yazılım üretme konusunda rehberlik sağlar.
- **Sistem Yöneticileri ve Ağ Uzmanları:** Sistem yöneticileri ve ağ uzmanları, güvenli bir altyapı sağlamak ve güvenlik açıklarını önlemek için Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimine katılabilirler. Bu eğitim, sistem yöneticilerine ve ağ uzmanlarına, güvenlikle ilgili en iyi uygulamaları anlama ve uygulama konusunda rehberlik eder.

Bu eğitim, güvenlik, DevOps ve yazılım geliştirme konularına ilgi duyan herkes için faydalı olabilir. Katılımcılar, güvenlikle ilgili sorunları ele almak, güvenliği sürekli iyileştirmek ve organizasyonlarındaki güvenlik kültürünü güçlendirmek için Certified DevSecOps Engineer (E|CDE) eğitimine katılarak kariyerlerinde bir adım öne geçebilirler.

Outline

Module 01: Understanding DevOps Culture

Module 02: Introduction to DevSecOps

Module 03: DevSecOps Pipeline—Plan Stage

Module 04: DevSecOps Pipeline—Code Stage

Module 05: DevSecOps Pipeline—Build and Test Stage

Module 06: DevSecOps Pipeline—Release and Deploy Stage

Module 07: DevSecOps Pipeline—Operate and Monitor Stage