



**INTRODUCTION TO CONTAINERS,
KUBERNETES, AND OPENSIFT
EĞİTİMİ
4 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	5

Eğitim Hakkında

“Introduction to Containers, Kubernetes, and OpenShift Eğitimi”, container teknolojileri, Kubernetes ve OpenShift üzerinde temel bir eğitim sunar. Bu eğitim, container tabanlı uygulamaların tasarımı ve geliştirilmesinde gereken temel konuları ele alır.

Eğitim, container teknolojilerinin, Kubernetes ve OpenShift’in prensiplerini, uygulama dağıtımı, ölçeklendirme ve diğer kilit kavramları öğretir. Katılımcılar, gerçek hayattan örnekler ve projeler aracılığıyla bu konular hakkındaki bilgilerini artırır.

Eğitim ayrıca, uygulamaların container tabanlı olarak tasarlanması ve geliştirilmesi sürecinde hangi araç ve teknolojilerin nasıl kullanılabileceğini de öğretir. Katılımcılar, büyük veri işleme, real-time işlemler, ölçeklendirme ve diğer özelliklerin nasıl yönetileceğini öğrenirler. Ayrıca, container, Kubernetes ve OpenShift tabanlı uygulamaların nasıl tasarlanıp yönetileceğini de anlarlar.

“Introduction to Containers, Kubernetes, and OpenShift Eğitimi”, container tabanlı uygulama tasarımı ve geliştirme sürecinin temellerini kapsar. Katılımcılar, modern uygulamalar tasarlamaya ve geliştirmeye başlamadan önce ihtiyaç duyacakları temel becerileri kazanırlar. Eğitim, örnekler, pratik uygulamalar ve projeler yoluyla öğrenmeyi sağlar ve katılımcıların container tabanlı uygulama tasarlamaya ve geliştirmeye başlamalarına yardımcı olur.

Eğitim programı, container teknolojilerinin, Kubernetes ve OpenShift’in temelleriyle başlar. Katılımcılar, uygulama dağıtımı, ölçeklendirme ve güvenlik gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, container tabanlı modern uygulamaların tasarlanması ve yönetilmesi konusunda nasıl bir rol oynadığına dair bilgi sahibi olurlar. Bu bilgiler, katılımcıların uygulama tasarımı ve geliştirme sürecinde ihtiyaç duyacakları temel yapı taşlarını oluşturur.

Eđitimde, container teknolojileri, Kubernetes ve OpenShift ve bununla ilişkili temel özellikler ve bileşenler üzerinde duruyoruz. Bu, katılımcılara real-time işlemler, büyük veri yönetimi ve ölçeklendirme gibi yetenekleri kazandırır. Konu akışları, dağıtım yönetimi ve ölçeklendirilebilirlik gibi konular işlenir.

Son olarak, bir uygulamanın nasıl container, Kubernetes ve OpenShift tabanlı geliştirileceği hakkında bilgi veriyoruz. Bu süreç, uygulamanın son testlerini yapmayı, dağıtım yönetimini, ve en sonunda uygulamanın container tabanlı geliştirilmesini içerir. Bu bilgiler, katılımcıların uygulamalarını başarılı bir şekilde container, Kubernetes ve OpenShift tabanlı tasarımlarına ve geliştirmelerine yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz?

“INTRODUCTION TO CONTAINERS, KUBERNETES, AND OPENSIFT EğİTİMİ” eğitiminde aşığıdaki konuları öğrenebilirsiniz:



- Container teknolojileri: Containerların tanımı, faydaları, neden ve nasıl kullanıldığı gibi temel konseptleri
- Kubernetes: Kubernetes'in çalışma prensipleri, cluster oluşturma, deployment, scaling, hizmetler ve yapılandırma gibi temel işlemleri
- OpenShift: OpenShift platformunun tanımı, avantajları, Kubernetes tabanlı bir platform olarak nasıl çalıştığı ve container dağıtımı ve yönetimi için kullanılan araçlar ve teknolojileri
- Container dağıtımı ve yönetimi: Containerları nasıl dağıtabileceğiniz, nasıl yönetebileceğinizi
- Pratik Uygulamalar: Konteyner teknolojileri, Kubernetes ve OpenShift'in teorik bilgilerin uygulamalı olarak nasıl kullanılabileceğinizi gösterir.

Bu eğitim, container teknolojileri, Kubernetes ve OpenShift'in temel konseptlerini ve uygulamalı olarak nasıl kullanılabileceğini öğrenmenizi amaçlar.

Ön Koşullar

“INTRODUCTION TO CONTAINERS, KUBERNETES, AND OPENSIFT EĞİTİMİ” eğitiminin ön koşulları şunlar olabilir:

- Genel Bilgisayar Bilgisi: Bilgisayar sistemlerinin nasıl çalıştığı ve yazılım geliştirme konseptlerine hakim olmanız gerekmektedir.
- İşletim Sistemi Bilgisi: İşletim sistemi kavramlarının nasıl çalıştığı ve yapılandırılması hakkında temel bilgi sahibi olmanız gerekir.
- Ağ Bilgisi: Ağ kavramlarının nasıl çalıştığı ve nasıl yapılandırılacağı hakkında temel bilgi sahibi olmanız gerekir.
- Programlama Dilleri: Konteyner teknolojileri, Kubernetes ve OpenShift kullanırken programlama dillerine hakim olmanız gerekmektedir.

Bu ön koşullar eğitimin verimli bir şekilde alınması için önerilen kriterlerdir ve eğitimin tamamını anlamanızı ve uygulamanızı kolaylaştırabilir. Ancak, her bir ön koşul tamamıyla sağlanmış olması şart değildir ve eğitimi almak isteyen herkes tarafından alınabilir.

Kimler Katılmalı

“INTRODUCTION TO CONTAINERS, KUBERNETES, AND OPENSIFT EĞİTİMİ” eğitimi aşağıdaki profesyoneller için uygun olabilir:

- Yazılım Geliştiricileri: Container teknolojileri ve Kubernetes gibi en son teknolojileri kullanarak yazılım geliştirme sürecini hızlandırmak ve verimliliği artırmak isteyen yazılım geliştiricileri için uygundur.
- DevOps Profesyonelleri: Container dağıtımı ve yönetimi, Kubernetes ve OpenShift gibi araçları kullanarak devam eden iş süreçlerini optimize etmek isteyen DevOps profesyonelleri için uygundur.
- Sistem Yöneticileri: Container teknolojileri ve Kubernetes gibi en son teknolojileri kullanarak sunucu ve veritabanı yönetimini kolaylaştırmak isteyen sistem yöneticileri için uygundur.



- Yazılım Architectleri: Container teknolojileri ve Kubernetes gibi en son teknolojileri kullanarak yazılım mimarisi ve tasarımını optimize etmek isteyen yazılım mimarları için uygundur.

Bu eğitim, container teknolojileri, Kubernetes ve OpenShift konularında bilgi sahibi olmak isteyen herkes tarafından alınabilir. Eğitimi almak isteyen kişilerin yazılım veya teknoloji alanında bir işle uğraşması tercih edilir ancak zorunlu değildir.

Outline

- Introduction to containers
- Introduction to Docker
- Building container images
- Using container registries
- Running containers
- Understanding container orchestration
- Understanding Kubernetes architecture
- Introduction to Kubernetes objects
- Using basic Kubernetes objects
- Using the kubectl command
- Leveraging Kubernetes
- Using ReplicaSets
- Using autoscaling
- Understanding rolling updates
- Understanding ConfigMaps and secrets
- Using service bindings
- The Kubernetes ecosystem
- The Kubernetes Ecosystem
- Introduction to Red Hat OpenShift
- Red Hat OpenShift and Kubernetes
- Builds
- Operators
- Istio