



# EĞİTİM KATALOĞU

Bilgi teknolojileri ekiplerinizin yetkinliklerini üst seviyelere çıkaracak eğitimlerimiz.

## 1. Unix/Linux Temelleri

**Hedef Kitle:** Linux ve Unix sistemleri son kullanıcı seviyesinde etkin bir şekilde kullanması gereken kişiler.

**Süre:** 5 gün

**Lab ortamı:** CentOS 7.2 (RedHat Enterprise Linux –RHEL Clone)

### Eğitim Sonunda Kazanılacak Yetkinlikler

1. Unix/Linux Sistemlere bağlanabilir. Bağlantı sorunlarını teşhis edebilir
2. Sisteme dosya yükler/indirir
3. Unix/Linux nedir bilir
4. Dosya ve dizinlerle çalışır (oluşturur, siler, kopyalar vs)
5. Dosya ve dizinlerin izinlerini ayarla, arkadaşına izin verebilir, izinlerden kaynaklı sorunları teşhis edebilir
6. Bash kabuğuyla çalışabilir (Mesela komut çıktılarını ekran yerine dosyaya kaydedebilir)
7. Metin Editörünü (vi ve nano) kullanabilir.
8. Dosya/Dizin üzerinde gelişmiş işlemler (dosya içerisinde ifade arama, belirli kolonları kesme vb) yapabilir.
9. İşlemlerle çalışır (işlemin çalışıp çalışmadığını denetler, sonlandırır vs.)
10. Dosya arşivler/açar (gzip, tar)
11. Betik/Script yazar

## 2. Redhat Linux Sistem Yönetimi

**Hedef Kitle:** RedHat Enterprise Linux sistemleri yönetici seviyesinde etkin bir şekilde kullanması gereken kişiler.

**Süre:** 5 gün

**Lab ortamı:** CentOS 7.2 (RedHat Enterprise Linux –RHEL Clone)

**Ön koşul:** Temel Linux bilgisi

### Eğitim Sonunda Kazanılacak Yetkinlikler

1. Yazılım Yönetimi (paket kurulumu/kaldırılması) yapabilir.
2. Donanım Yönetimi (donanım kaynaklarını tespit etme, yeni sürücü yükleme, kernel parametrelerini ayarlama vb.) yapabilir.
3. Disk Yönetimi (Yeni bir disk bölümlenerek kullanılabilir kılma vb.) yapabilir
4. Ağ Yönetimi (ağ ayarlarını değiştirme vb.) yapabilir.
5. Kullanıcı Yönetimi (yeni kullanıcı oluşturma, parola yaşlandırma vb.) yapabilir.
6. Kurulum yapabilir.
7. Sorun Giderme işlemlerini (açılış sorunları, root parola sıfırlama, logları inceleme vb.) yapabilir.
8. Performans ölçümleri (cpu, RAM, disk IO vb.) yapabilir.
9. Güvenlik sıkılaştırmaları yapabilir ve güvenlik araçlarını (sudo, SELinux vb.) doğru kullanır.
10. Temel Linux işletim sistemi Servislerini (SSH, FTP, NFS vb.) yönetebilir.

### 3. IT Profesyonel Temelleri

**Hedef Kitle:** Yeni mezun veya en çok 2 yıl tecrübesi olan IT çalışanlarının oryantasyonlarının sağlanması ve üniversite eğitimi ile çalışma hayatı arasında mevcut bulunan boşluğun kapatılması hedeflenmektedir. Kurumun IT birimine yeni başlayan çalışanların hızlı adaptasyonu amaçlanmaktadır.

**Süre:** 5 gün

#### Eğitim Sonunda Kazanılacak Yetkinlikler

1. İşletim Sistemleri (Windows ve Unix/Linux)
  1. Uzak Bağlantı (SSH/RDP)
  2. Dosya işlemleri ve izin kavramı (Unix/Linux)
  3. Log inceleme- sorun tespiti
  4. Performans analizi
  5. Unix/Linux/Windows Nedir?
2. Depolama/Disk Ortamları
  1. Yeni bir diski kullanılabilir kılmak (Bölümleme, formatlama)
  2. Disk Tipleri (DAS, NAS, SAN, SCSI, SATA)
  3. RAID teknolojisi
  4. Dosya paylaşımı (FTP, NFS, SMB)
  5. clone/snap/replikasyon teknolojileri
3. Network
  1. Temel TCP/IP (Bir web bağlantısında neler olur), cihazlar, bağlantı sorunları
  2. Sunucu Network Bilgisi
  3. Network paket analizi
4. Güvenlik
  1. Firewall, IPS/IDS nedir ve varlığı nasıl tespit edilir.
  2. SSL, HTTPS
  3. VPN
5. Sanallaştırma ve Bulut
  1. Kendi Sanallaştırma lab ortamımızı kurmak
  2. Hypervisor tipleri (ESXi, hyper-V, KVM) ve kurumsal özellikleri
  3. Bulut (IaaS/PaaS/SaaS)

## 6. Veritabanı

1. DB (Oracle/MySQL/SQLServer)
2. Basit SQL cümleleri kurma

## 7. Verimerkezi (Data Center)

1. verimerkezi neden var, neler getirmiş
2. Güç (UPS + jeneratör)
3. Soğutma
4. Sunucu teknolojileri
5. Kurumsal teknolojiler (Cluster, Load Balancing, Teaming vb.)

## 4. Shell Scripting

**Hedef Kitle:** Linux ve Unix sistemleri kullanan ve rutin işlerin otomasyona alınmasını isteyen kullanıcılar

**Süre:** 3 gün

**Lab ortamı:** CentOS 7.2 (RedHat Enterprise Linux –RHEL Clone)

**Ön koşul:** temel linux komutları (wc, grep, sleep, ps vb.) bilgisi

### Eğitim Sonunda Kazanılacak Yetkinlikler

1. Değişkenleri kullanma
2. Betik içerisine bilgi aktarma (Parametre ve interaktif bilgi giriş yöntemleri)
3. Kanallarla (stdin, stdout, stderr) çalışma
4. Koşullu ifadeler (if, case)
5. Döngüler (for, while)
6. Matematiksel işlemler
7. Fonksiyonlar
8. Zamanlanmış görev olarak atama (cron jobs)
9. expect
10. Sed ve awk
11. Sinyal yakalama (trap)

## Eğitmen Hakkında

M. Selçuk Karaca, ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği lisans ve ODTÜ Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi yüksek lisans derecelerine sahiptir. RHCSA ve RHCE sertifikalarını RedHat Enterprise Linux 7 sürümü için almıştır. “Eğiticinin Eğitimi” sertifikasına sahiptir. Sistem Yöneticiliği, sanallaştırma yöneticiliği, DBA, ağ izleme ve IT danışmanı gibi pozisyonlarda 15 yıldan fazla IT deneyimi vardır. TOBB ETÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü İşletim Sistemleri Dersini (BIL-461) de vermiştir. Eğitimde kahramanın eğitmen değil, katılımcı olduğuna inanır ve bu kahramanı gerçek dünyadaki sorunlara hazırladığını düşünür.

## Katılımcı Görüşleri

- Sayın Mehmet Selçuk KARACA şu ana kadar gördüğüm en iyi eğitmenlerden biri, sebebi ise gerçekten bizi eğitimin içine tamamen katarak ve hepimizle tek tek ilgilenerek maksimum fayda almamızı sağladı. Eğitim dökümanı içersinde normal, klasik örneklerden uzak meslek hayatında karşılaşılabileceğimiz sorular karşısında nasıl çözüm üretmemiz gerektiği konusunda hazırlanmış sorular vardı. (Unix/Linux Temelleri)
- Eğitmen hem konuya tam olarak hakimdi, hemde katılımcıların ders içinde kalmasını son derece başarılı bir şekilde sağladı. (Unix/Linux Temelleri)
- Eğitmen çok başarılıydı. Kendisinden eğitim almak bizim için çok büyük şans. Eğitmen'in bilgi seviyesi üst düzeydeydi. Çok başarılı bir eğitmen. (RedHat Linux Yönetimi)
- Selçuk Bey konulara gayet hakimdi. Anlatımda hiçbir sıkıntı yoktu. Konulara hakimdi ve sorulan sorulara en iyi ve güncel bir şekilde cevaplar verdi. Genel anlamda anlatımda ve eğitim materyallerinde hiçbir sıkıntı yoktu. (RedHat Linux Yönetimi)
- Bence bütün mühendislik hocaları Selçuk hoca gibi olmalı gereksiz bilgiler yerine kullanacağımız bilgileri bize veriyorsunuz gerçekten şu okulda aldığım en verimli derslerin başında geliyor bunun sebebi de tabiki Selçuk hoca (TOBB ETÜ Bilgisayar Mühendisliği, İşletim Sistemleri Dersi)

- Okulda kalması gereken bir hoca, çok başarılı ve çok iyi bir hoca (TOBB ETÜ Bilgisayar Mühendisliği, İşletim Sistemleri Dersi)

## İletişim

Mehmet Selçuk Karaca

E-posta: [Selcuk.karaca@gmail.com](mailto:Selcuk.karaca@gmail.com)

Telefon: 506 8634123