



# ***BİLGİ TEKNOLOJİLERİ SERTİFİKASYON YOLU***



Faruk Çubukçu



## ***HAZIRLIK EL KİTABI***

Faruk Çubukçu Bilgi Teknolojileri Özel Eğitim Danışmanlık Limited Şirketi  
1374 Sokak No: 18, Selvili İş Merkezi, Kat 7 No: 702 (Hilton Arkası) Çankaya /İzmir  
Tel: 232-483 00 50 232-483 00 51 [info@farukcubukcu-bt.com](mailto:info@farukcubukcu-bt.com)  
[www.farukcubukcu-bt.com](http://www.farukcubukcu-bt.com)

# İÇİNDEKİLER

|   |           |
|---|-----------|
| <b>GİRİŞ</b>  |           |
| <b>FARUK ÇUBUKÇU BİLGİ TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMLERİ</b> | <b>5</b>  |
| <b>BİLGİ TEKNOLOJİLERİ SERTİFİKA PROGRAMLARI</b>    | <b>6</b>  |
| <b>MICROSOFT SERTİFİKALARI</b>                      | <b>7</b>  |
| <b>CISCO SERTİFİKALARI</b>                          | <b>15</b> |
| <b>LINUX SERTİFİKALARI</b>                          | <b>17</b> |
| <b>ORACLE © SERTİFİKALARI</b>                       | <b>19</b> |
| <b>COMPTIA © SERTİFİKALARI</b>                      | <b>20</b> |
| <b>SINAV SORULARI</b>                               | <b>22</b> |

## GİRİŞ

Bilgi teknolojileri alanındaki hızlı değişim, bu sektöre ait sertifikasyon programlarının çok sayıda kişi tarafından takip edilmesine neden olmuştur. Özellikle iş bulma konusunda çalışma yapan gençlerin bu sertifikalara karşı ilgisi artmış, bu gelişme de çok sayıda kurumun sertifikasyon alanında eğitim ve danışmanlık hizmeti vermesine neden olmuştur. Ancak konunun ayrıntılarının çok fazla olması, adayların çok bilinçli olmasını gerektirdiğini düşünerek el kitabını hazırladık.

Bilgi teknolojilerindeki sertifika programlarının amacı; bilgi ve deneyimi sağlamak, bu alandaki profesyonellerin güncel kalmasını sağlamak ve performansa yönelik değerlendirmeler yapabilmektir. Geleneksel diplomalar kişilerin okulda ne kadar zaman geçirdiğini gösterirken, kişinin mevcut işi ile ilgili yeteneklerini pek göstermez. Oysa bilgi teknolojileri alanındaki sertifikasyon programları spesifik olarak belli bir alana ilişkin bilgileri ölçer. Bu anlamda hem bireylere, hem de sektöre katkıları vardır.

### **Sertifikasyon programlarının bireylere katkıları:**

- ° Bilgi teknolojilerinde güncel kalabilmek
- ° Kariyerinde yeni fırsatlar yaratmak
- ° Meslekte daha fazla saygı görmek
- ° Bilgi ve yeteneklerini arttırmak

### **Sertifikasyon programlarının sektöre katkıları:**

- ° Şirketlerin sertifikalı personel gereksinimini karşılar
- ° Şirketlerin verimini artırır
- ° Şirketlerin belli alanlarda destek hizmeti sağlamasını (partner, bayi, vb.) kolaylaştırır.

Bilgi Teknolojileri alanında sertifikaya sahip olmak için, her sertifikanın öngördüğü belli sınavların geçilmesi gerekir. Bu amaçla hazırlanmış eğitim programları vardır. Adaylar bu sınavlara eğitim merkezleri ya da kendi çalışmalarıyla hazırlanır ve uluslararası geçerliliği olan sertifikaları, yetkili sınav merkezlerinde sınavlara girerek bu sertifikaları elde ederler. Ancak konunun ayrıntıları çok fazla olduğundan, hazırlıklar ve sınavlar için bu alandaki uzman şirketlerinden yardım alınması her zaman daha iyi sonuçlar doğurur...

Sertifika eğitim programlarına katılan ve sınavlarına girecek olan adayların çok bilinçli olması gerekir. Bilgi Teknolojileri sertifikalarına sahip olmak, kendini geliştirmek ve bu sektörde uzmanlaşmak için, ilk adım **doğru** ve bu alanda **özgün eğitimler** veren bir eğitim merkezini ya da şirketini seçmektir. Doğru ve bilinçli eğitim; bu alanda özel hazırlanmış içerikle eğitim veren kurumlardan alınabilir. Terminolojinin İngilizce olması nedeniyle programlarda teknik İngilizce desteği verilmeli, örnek İngilizce soru çalışmaları yapılmalı ve adayların performansı sürekli ölçülmelidir. Eğitim kitaplarının özel olarak hazırlanması ve çok sayıda uygulama içermesi de çok önemlidir. Ayrıca, kurs kitaplarının adayların anlayabileceği, okuyup öğrenebileceği ve kendi kendine çalışabileceği şekilde hazırlanması gerekmektedir. Sınıf eğitimlerinde, öğrenci sayısının eğitmenin her katılımcıyla ilgilenebileceği sayıda olmalıdır. Ayrıca adayların hedeflerine uygun kariyer desteği sağlanmalı, staj ve iş bulma konularında yardımcı olup, danışmanlık yapabilmelidir. **Aksi takdirde alınan eğitimler sadece zaman ve para kaybına yol açar...**

Yardımcı olması dileğiyle,

Faruk ÇUBUKÇU

## FARUK ÇUBUKÇU BİLGİ TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMLERİ

Faruk Çubukçu Bilgi Teknolojileri eğitimleri, bireylerin ve kurumların gereksinimleri doğrultusunda hazırlanmış, “bilgi ve beceri” kazandırmayı amaçlayan, Türkçe kurs kitaplı, Bilgi Teknolojilerinde temel, uzmanlık, sertifika hazırlık eğitimleri (Microsoft®, CISCO®, LINUX®) ve katılımcıların kariyer takibinin yapıldığı, özgün bir bilgi paylaşım modelidir.

Eğitimler dünya standartlarına uygun olarak hazırlanır ve uygulanır. Eğitimlerimizin içeriği, BT sektörü için gerekli insan kaynağını karşılamak üzerine belirlenir. Eğitimlerde teorik bilgi edinmenin yanı sıra, ilgili becerileri öğrenerek, pratik kazanmanın amaçlanır. Konu anlatımları, hazırlanan ünite planları doğrultusunda, yalın anlatımlarla gerçekleşir.

Eğitimlerimiz Faruk Çubukçu tarafından hazırlanan Türkçe kurs kitapları ile yapılır, sadece teknik terimler ve soru çözüm çalışmaları İngilizce olarak yer alır. Ayrıca öğrencilerin derslere katıldığı, bilgi alışverişinin, ödevlerin ve sunuşların yapıldığı, projelerin hazırlandığı interaktif dersler yapılır.

### Faruk Çubukçu eğitimlerini farklı kılan unsurlar;

- Eğitimlerimiz konusunda uzman olan kişilerdir, eğitimlerimizde katılımcılarla birebir ilgilenilir.
- Öğrencilere teknik İngilizce desteği verilir ve her konu bitiminde İngilizce soru çözüm çalışmaları yapılır.
- Eğitimler en son teknolojik özelliklere sahip, maksimum on kişilik sınıflarda yapılır. Her öğrenci kurs süresince kendisine ait hard disk ile çalışır ve çalışmalarını güvenli şekilde muhafaza eder.
- Eğitimi başarı ile bitiren kişilere iş ve staj bulma konusunda destek verilir. kişilerin kariyer hedeflerine uygun staj ve iş bulmalarına yardımcı olunur.

**Bilgi Teknolojilerinde, geleceğinizi birlikte yapılandırmak, geliştirmek için düzenlediğimiz eğitimlerle ve kariyer yönetimi hizmetlerimizle hep yanınızdayız.**

**BAŞARILI GELECEKLER BURADA BAŞLIYOR...**

## BİLGİ TEKNOLOJİLERİ SERTİFİKA PROGRAMLARI

Bilgi Teknolojilerinde (IT) çok sayıda ana şirket (vendor) kendi ürünlerini destekleyen sertifika programlarına sahiptir. Popüler şirketler ve sertifikaları şunlardır:

- Microsoft ® Sertifikaları
- CISCO ® Sertifikaları
- Linux Sertifikaları
- ORACLE ® Sertifikaları
- Comptia ® Sertifikaları
- NOVELL ® Sertifikaları
- IBM ® Sertifikaları
- LOTUS NOTES ® Sertifikaları
- SUN ® Sertifikaları
- CITRIX ® Sertifikaları
- Hewlett Packard (HP) ® Sertifikaları
- POWERSOFT ® Sertifikaları
- AutoDesk ® Sertifikaları
- Apple ® Sertifikaları
- Dell ® Sertifikaları
- 3 Com ® Sertifikaları
- SCO ® Sertifikaları
- CheckPoint ® Sertifikaları
- CIW ® Sertifikaları
- Red Hat ® Sertifikaları
- LPI Linux Sertifikaları
- Help Desk Institute ® Sertifikaları

...

## MICROSOFT ® SERTİFİKALARI

1993 yılından başlamak üzere Microsoft şirketinin kendi ürünlerini kullanan profesyonelleri belgelemek üzere çok sayıda sertifikaya sahiptir:

**Microsoft Certified Professional (MCP)**  
**Microsoft Certified System Administrator(MCSA)**  
**Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)**  
**Microsoft Certified Security MSCE+S**  
**Microsoft Certified Messaging MSCE+M**  
**Microsoft Certified Database Administrator (MCDBA)**  
**Microsoft Certified Trainer (MCT)**

Microsoft yolunda sertifika almak isteyenlerin genelde iki yönde tercihleri olmaktadır. Network ve Yazılım.

MCSE şirket networklerini kuran ve yöneten kişi anlamına gelirken, MCPD sertifikası bir şirket için yazılım ya da yazılım çözümü geliştirecek kişiyi tanımlar.

**Yeni nesil Microsoft Sertifika programlarında** MCTS ve MCITP'ler yer almaktadır.

**MCTS:Windows Vista**  
**MCITP: Enterprise Support Technicien**

**MCTS: Windows Server 2008**  
**MCITP: Server Administrator**  
**MCITP: Enterprise Server Administrator**

**MCTS: MS SQL Server 2005**  
**MCITP: Database Administrator SQL 2005**

**MCTS: .NET Framework**  
**MCTS: Web Application**  
**MCTS: Windows Application**  
**MCPD Web Developer**  
**MCPD Windows Developer**

## **MCSE 2003 ® Sertifikası**

MCSE 2003 ® sertifikası, işletmenin Microsoft Windows 2003© işletim sistemi, Windows XP işletim sistemi ve Microsoft© server yazılımlarına ilişkin sorun ve ihtiyaçlarını inceleyen ve bunun altyapısını tanımlayan, tasarlayan ve analiz eden profesyoneller için geliştirilmiştir.

### **MCSE 2003 ile sınavlarında sorgulanan şeyler:**

Microsoft'un Windows 2003 ve diğer Microsoft XP işletim sistemini kullanarak bilgi sistemleri yaratmak ve bunlara destek verebilecek yeterli bilgiye sahip olmak.

- Network Planlama ve yönetim
- Client ve Server işletim sistemleri yüklemek, konfigürasyon, yönetim
- Network altyapısının tasarımı
- Active Directory izin sisteminin tasarımı

### **MCSE 2003 Sertifikası için gerekli sınavlar**

MCSE2003 sertifikasını almak için **yedi sınavı** geçmek gerekir. Bu sınavlar konu itibarıyla iki kısımdan oluşmaktadır:

- Zorunlu sınavlar
- Seçimlik sınavlar

#### **Zorunlu (core) sınavlar ve seçimlik (elective) sınavlar:**

Zorunlu sınavlar da kendi içinde üç kategoriye sahiptir:

- Network sistemleri
- Client
- Design

### **Network Sınavları**

Exam 70 – 290:Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment®

Exam 70 – 291: Implementing, Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure®

Exam 70 – 293: Planning and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure®

Exam 70 – 294: Planning, Implementing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure®

### **Client Sınavı**

Exam 70 – 270: Installing, Configuring and Administering Microsoft Windows XP Professional®

### **Design Sınavı**

Exam 70 – 297: Designing a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory and Network Infrastructure®

Exam 70 – 298: Designing Security for a Microsoft Windows Server 2003 Network®

Zorunlu sınavlar dışında bir de seçimlik sınav geçmek gerekmektedir.

### **Elektif Sınav (bir tane seçilecek)**

Seçimlik sınavlar kesin olarak belli bir sınavla sınırlandırılmamıştır. Kişiler uzmanlık alanlarına göre seçebilirler.

Exam 70 – 299: Implementing and Administering Security in a Microsoft Windows Server 2003 Network®

Exam 70 – 350 Implementing Microsoft Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2004

Exam 70 – 285 Designing a Microsoft Exchange Server 2003 Organization

Exam 70 – 284 Implementing and Managing Microsoft Exchange Server 2003

**Özet olarak:** MCSE 2003 + MCSA 2003 olmak için girilmesi gereken sınavlar

1- Exam 70 – 290: Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment

2- Exam 70 – 291: Implementing, Managing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure

3- Exam 70 – 293: Planning and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure

4- Exam 70 – 294: Planning, Implementing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure

5- Exam 70 – 270: Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows XP Professional

6- Exam 70 – 297: Designing a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory and Network Infrastructure

7- Exam 70 – 350 Implementing Microsoft Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2004

## MCSE 2003 Sertifikası için gerekli sınavlar

### Network Sınavları

Exam 70 – 290  
Exam 70 – 291  
Exam 70 – 293  
Exam 70 – 294

### Client Sınavı

Exam 70 – 270:

### Design Sınavı (bir tanesi seçilecek)

Exam 70 – 297:  
Exam 70 – 298

### Elektif Sınav (bir tanesi seçilecek)

Exam 70 – 299:  
Exam 70 – 350  
Exam 70 – 285  
Exam 70 – 284

## Özet olarak MCSE 2003 + MCSA 2003 olmak için girilmesi gereken sınavlar (tipik yol)

1-Exam 70–290  
2-Exam 70–291  
3-Exam 70–293  
4-Exam 70–294  
5-Exam 70–270  
6-Exam 70–297  
7-Exam 70–350

## Uzmanlık Sınavları:

BT sektöründe kariyer yapan kişiler şirketlerin kullandıkları Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Exchange Server 2003 ve Microsoft ISA Server 2004 ürün

ve teknolojilerine hâkim olmak zorundadır. Seçeceğiniz uzmanlık sınavları ile Security (Sistem güvenliği, tasarım ve yönetimi) + Messaging (Exchange Server tasarım) ünvanlarını da alabilirsiniz.

## **Microsoft Certified Security MSCE+S**

Exam 70-298 Designing Security for a Windows Server 2003 Network  
Exam 70-299 Implementing and Administering Security in a Microsoft Windows Server 2003 Network  
Exam 70-350 Implementing Microsoft Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2004

## **Microsoft Certified Messaging MSCE+M**

Exam 70-284 Implementing and Managing Microsoft Exchange Server 2003

### **Uzmanlık Sınavları:**

|                    |
|--------------------|
| <b>MCSE- M</b>     |
| <b>Exam 70-284</b> |
| <b>MCSE-S</b>      |
| <b>Exam 70-298</b> |
| <b>Exam 70-299</b> |
| <b>Exam 70-350</b> |

## **MCTS:Windows Vista**

Windows kurulumu ve Vista masaüstü konfigürasyonu içerir.  
Exam 70-620

## **MCITP: Enterprise Support Technicien**

Windows Vista'nın nasıl kurulacağı, özelleştirileceği ve temel destek işlemlerini, ayrıca Vista'nın Active Directory ortamında yapılandırılması, yeni yönetim araçları ve yeni grup politikalarını içerir.  
Exam 70-622

### **TS:Windows Vista**

**Exam 70-620**

### **MCITP: Enterprise Support Technicien**

**Exam 70-622**

**NOT:** Sınavlar ve sınav kodları sürekli yenilenmektedir. Bu nedenle bu alanda en doğru bilgi için [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)'a bakınız.

## Windows Server 2008® Sertifikasyon Programı

### MCTS Sertifikasyonu:

70-640 MCTS: Configuring Windows Server 2008 Active Directory  
70-642 MCTS: Configuring Windows Server 2008 Network Infrastructure  
70-643 MCTS: Configuring Windows Server 2008 Application Platforms (IIS7 ve Microsoft Virtual Server )

### 3 sınav gerekli

643 sınavı yeni bir sınav (IIS7 ve Microsoft Virtual Server gibi konuları içerecek) diğerleri 294,291ve 293 sınavlarındaki sistem aynen devam edecek.

MCITP Sertifikasyonu: Bu sertifikasyonun da iki aşaması olacak

### MCITP Server Administrator ve MCITP Enterprise Server Administrator

- **Windows Server 2008 Administrator:**
  - 70-640 Active Directory
  - 70-642 Network Infrastructure
  - 70-646 Windows 2008 Server Administrator Exam
  - 3 sınav vermek gerekli bunlardan 2 tanesi MCTS içinde zaten verilen 70-640 ve 70-642 ve bu aşamanın tek sınavı da 70-646
- **Windows Server 2008 Enterprise Administrator:**
  - 70-640 Active Directory
  - 70-642 Network Infrastructure
  - 70-643 Applications Platform
  - 70-620 veya 70-624 Windows Vista Client
  - 70-647 Windows Server 2008 Enterprise Administrator Exam
  - Burada da 5 sınav gerekli 3 tanesi MCTS içerisinde verilebilen 70-640, 70-642, 70-643 sınavları bunun dışında 1 adet client (Vista) sınavı 70-620 (ya da 70-624) ve bu aşamanın tek sınavı 70-647

MCTS MCP'ye, MCITP Server Administrator MCSA'e ve MCITP Enterprise Administrator MCSE'ye karşılık geliyor.

### MCSA 2003 ve MCSE 2003'den upgrade:

MCSE 2003'den MCITP: Enterprise Administrator'a upgrade sınavı; 70-649 ve Windows Vista Client sınavı (70-620 ya da 70-624) 2 sınav gerekli  
MCSA 2003'den MCITP: Server Administrator'a upgrade sınavı; 70-648 1 sınav gerekli  
Bu uygulama sadece MCSE2003'ler için geçerli olacak MCSE 2000'lerin önce 2003'e upgrade yapması gerekecek.

## Windows Server 2008 ®Sertifikasyon Programı

### MCTS sertifikasyonu:

Exam 70 – 640

Exam 70 – 642

Exam 70 – 643

### Windows Server 2008 Administrator

Exam 70 – 640

Exam 70 – 642

Exam 70 – 646

### Windows Server 2008 Enterprise Administrator:

Exam 70 – 640

Exam 70 – 642

Exam 70 – 643

Exam 70 – 620

Exam 70 – 647

## MCTS: MS SQL Server 2005

MCITP önce MCTS: SQL Server 2005 certification (1 sınav). Ardından MCITP: Database Administrator ünvanını 2 sınav geçerek alırlar.

Exam 70-431

## MCITP: Database Administrator SQL 2005

Microsoft Certified IT Professional: Database Administrator (MCITP: Database Administrator), Microsoft'un database server alanındaki ana sertifikasıdır. Bu sertifika veritabanı çözümler sunmayı sağlamak üzere özellikle Microsoft SQL Server 2005'in yönetimi, bakımı, çok boyutlu veritabanı projelerini ve raporlama alanındaki bilgi ve deneyimi gösterir.

Exam 70-443

Exam 70-444

## MCPD ® Enterprise Applications Developer

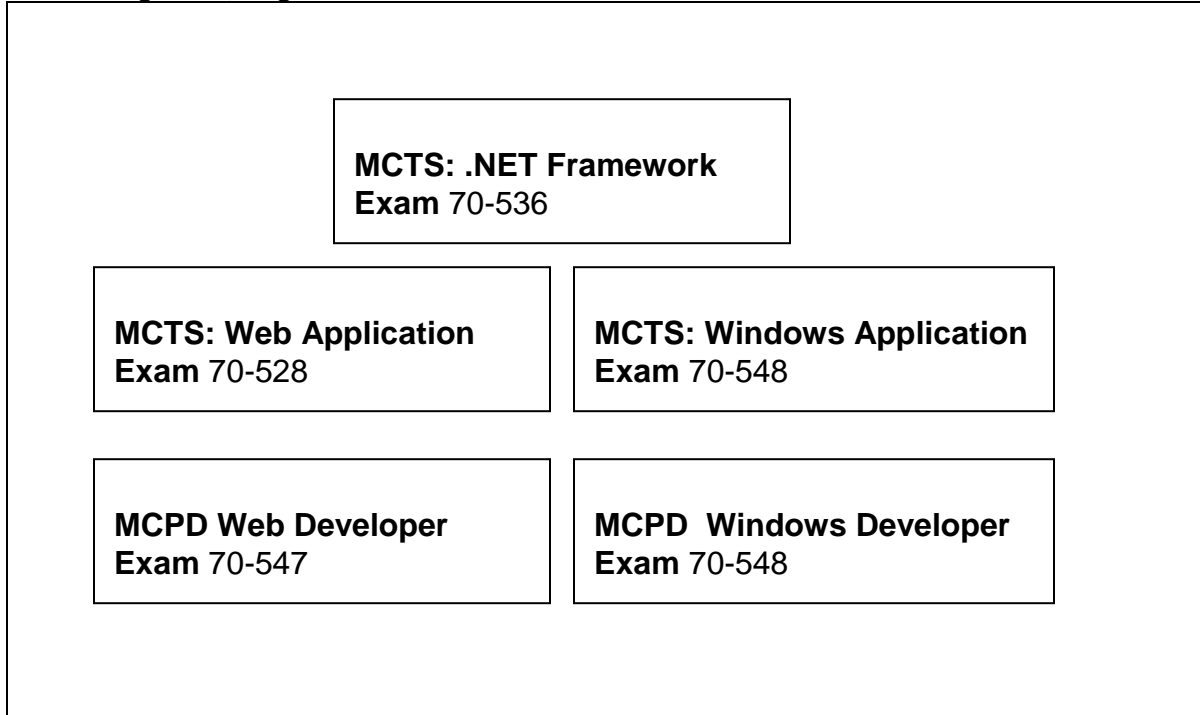
Visual Studio 2005 ile .NET Framework 2.0 temelli uygulama geliştirme platformundaki yenilikler, yazılım geliştiricileri hedef alan sertifika sisteminde de değişiklikler getirmiştir.

Tamamen teknoloji odaklı olan bu yeni sertifika sisteminde; şirketlerde çok katmanlı (uygulama, servisler, veritabanı) uygulamalar geliştiren, Web, Windows veya akıllı istemci uygulamalarını başarıyla tasarlayabilen yazılım geliştiricilere yönelik olarak MCPD: Enterprise Applications Developer sertifika programı ortaya konulmuştur.

### Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS)

MCTS, belirli bir alanda uzmanlaştırmayı belgelemek amacı ile hazırlanmış bir sertifikasyon sistemidir. Yazılımla ilgili 3 adet teknoloji ünvanı vardır. MCPD TS ve PD olarak uzun sıra takip etmektedir. TS ve PD düzeyinde Web ve Windows uygulamaları aşağıda belirtildiği gibidir.

#### MCPD Eğitim İçeriği:



**NOT:** Visual Basic ile olan sınavların benzer sınavları Visual C# ile de vardır.

## CISCO ® SERTİFİKALARI

Şirket networkleri ve profesyonel network çözümlerinde Cisco networking çözümleri önemli bir yer tutar. Bu nedenle network konusunda uzmanlaşmak isteyenler ve özellikle LAN/WAN network aygıtları (switch, bridge gibi) networkleri tasarlayan kişilerin Cisco sertifikalarına sahip olmaları beklenmektedir.

CISCO'da sertifika yolu üç kategoriden ve her bir kategoride de Routing&Switching, Design, Security ve Voice gibi seçeneklerden oluşur:

| <b>Sertifikasyon Yolu</b> | <b>Associate</b> | <b>Professional</b> | <b>Expert (CCIE)</b>     |
|---------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| Routing & Switching       | CCNA             | CCNP                | CCIE Routing & Switching |
| Design                    | CCNA & CCDA      | CCDP                | None                     |
| Network Security          | CCNA             | CCSP                | CCIE Security            |
| Service Provider          | CCNA             | CCIP                | CCIE Service Provider    |
| Storage Networking        | CCNA             | none                | CCIE Storage Networking  |
| Voice                     | CCNA             | CCVP                | CCIE Voice               |



### Yaygın CISCO Sertifikaları:

- CCENT (Cisco Certified Entry Networking Technician)
- CCNA(Cisco Certified Network Associate)
- CCDA (Cisco Certified Design Associate)
- CCDP (Cisco Certified Design Professional)
- CCNP(Cisco Certified Network Professional)
- CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert)

### CCENT (Cisco Certified Entry Networking Technician)

Temel network destek bilgileri ve diğer Cisco sertifikalarının başlangıç sertifikalarıdır.

### CCENT için gerekli 1 sınav (exams)

640-822 Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1

### **Cisco CCNA (Cisco Certified Network Associate)**

CCNA sertifikası, kişilerin Cisco network araçlarını yönetebileceği ve verimli bir şekilde çalıştırabileceğini göstermektedir.

CCNA sertifikasyonu için ICND (Interconnecting Cisco Network Devices) eğitimi alınmalıdır.

### **Cisco CCNA olmak için gerekli sınavlar (exams)**

640-802: Cisco Certified Network Associate

#### **Ya da**

640-822 ICND1 Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1

640-816 ICND2 Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2

### **Cisco CCNP (Cisco Certified Network Professional)**

CCNP sertifikası, kişilerin Cisco router ve switchlerinin konfigürasyonunu, yönetimini ve toplam network maliyetini düşürmek için gerekli uzmanlığa sahip olduklarını ispatlamış network profesyonelleri olduğunu belgeledir.

### **Cisco CCNP olmak için gerekli sınavlar (exams)**

642-901 BSCI Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

642-812 BCMSN Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)

642-825 ISCW Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)

642-845 ONT Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)

### **Cisco CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert)**

Günümüzde son derece az sayıda olan CCIE'ler network konusunda dünyaca tanınmış otoritelerdir. CCIE sertifikasına sahip olabilmek için; zorunlu olan sınavı aşabilmek için CCNP sertifikasının ardından en az iki yıl süren yoğun bir tecrübe gerektirmektedir.

# LINUX SERTİFİKALARI

## **LPIC (Linux Professional Institute Certification)**

LPIC, Linux'de uzmanlığın düzeyini belgeler. LPIC-1 Junior Level Administration Linux komutları ile ana sistem administrator görevlerini yükleme, konfigure etme, çalıştırma ve network iş istasyonları kurulumunu gerçekleştirmeyi kapsar. LPIC-1, 5 modül ve 2 sınavdan oluşur. BT uzmanları Linux yönetimi ve giriş düzeyi bilgisinin ötesinde bir bilgi birikimi aramaktadır.

## **LPIC-1 Junior Level Linux Professional**

LPI Level 1 101 sınavı şu alanlardaki ana yetenekleri test eder:

- Hardware & Architecture
- Linux Installation & Package Management
- GNU & Unix Commands
- Devices, Linux File Systems, File System Hierarchy Standart
- The X Window System

LPI Level 1 102 sınavı şu alanlardaki ana yetenekleri test eder:

- Kernel
- Boot, Initialization, Shutdown and Runlevels
- Printing
- Documentation
- Shells, Scripting, Programming and Compiling
- Administrative Tasks
- Networking Fundamentals
- Networking Services
- Security

## **LPIC-2 Advanced Level Linux Professional**

LPI Level 2 201 sınavı şu alanlardaki ana yetenekleri test eder:

- Linux Kernel
- System Startup
- Filesystems
- Hardware
- System Maintenance
- System Customization and Automation
- Troubleshooting

LPI Level 2 202 sınavı şu alanlardaki ana yetenekleri test eder:

- Networking
- Mail & News
- DNS
- WEB Services
- Network Client Management

System Security  
Network Troubleshooting

### **LPIC-3: Senior Level Linux Professional**

LPIC-3 sertifikasını alabilmek için LPIC-2 Sertifikası gerekli. Bunun üzerine 301 geçilmeli seçmeli olarak da 302 yada 306 sınavları verilmelidir.

LPI Level 3 301 sınavı şu alanlardaki ana yetenekleri test eder:

- Authentication and Naming,
- Capacity,
- Planning Lightweight Directory Access Protocol
- Pluggable Authentication Modules
- Troubleshooting Integration with core network services

LPI Level 3 302 sınavı şu alanlardaki ana yetenekleri test eder:

- Network File/Print services,
- Samba
- SMB/CIFS Concepts
- Working with Mixed Environments
- Troubleshooting
- Integration with core Network Services

### **RHCE : Red Hat Sertifikasyon Sınavları**

RH033 Red Hat Linux Essentials

RH131 Red Hat System Administration

ya da

RH133 Red Hat Linux Administration (and RHCT Exam)

RH253 Red Hat Linux Networking and Security Administration

RH300 Red Hat Rapid Track Course (and RHCE Exam)

RH302 RHCE Exam

### **UCP : Ubuntu Certified Professional**

Ubuntu 199 exam

## ORACLE ® SERTİFİKALARI

ORACLE şirketi de özellikle veritabanı yönetimi ve veritabanı uygulama geliştirme konusunda çok sayıda sertifika programına sahiptir. Bunların ana kategorisi OCA (Oracle Certified Associate) ve OCP (Oracle Certified Professional) dir.

### Oracle Certified Associate ( 2 Exams )

- 1Z0-001 Introduction to Oracle: SQL and PL/SQL
- 1Z0-007 Introduction to Oracle9i: SQL
- 1Z0-031 Oracle9i Database: Fundamentals I

### Oracle Certified Professional ( 2 Exams )

- 1Z0-032 Oracle9i Database: Fundamentals II
- 1Z0-033 Oracle9i Database: Performance Tuning

### Oracle Certified Associate PL/SQL Developer ( 2 Exams )

- 1Z0-007 Introduction to Oracle9i: SQL
- 1Z0-001 Introduction to Oracle: SQL and PL/SQL
- 1Z0-147 Oracle9i: Program with PL/SQL

### Oracle Certified Professional Forms Developer (1 Exam )

- 1Z1-141 Oracle9i Forms Developer: Build Internet Applications

### Diğer Oracle Sınavları

- 1Z0-040 - OCA, 10g New Feature for Administrator
- 1Z0-042 - Oracle Database 10g: Admin - I
- 1Z0-043 - Oracle Database 10g: Admin - II
- 1Z0-045 - OCA, 10g New Feature for Oracle 8i Ocp
- 1Z0-047 - Oracle Database SQL Expert
- 1Z0-051 - OCA: Oracle Database 11g-SQL Fundamentals-I
- 1Z0-052 - OCA: Oracle Database 11g: Administration I
- 1Z0-053 - OCP: Oracle Database 11g: Administration II
- 1Z0-146 - Oracle Database 11g: Advanced PL/SQL
- 1Z0-311 - Oracle Application Server 10g: Ad

## COMPTIA ® SERTİFİKALARI

CompTIA Certification programları IT sektöründe herhangi bir ürüne bağlı olmadan (bağımsız) alınacak temel bilgi ve yeterlilik sertifikalarıdır.

CompTIA Sertifikaları:

- A+
- e-Biz+
- IT Project+
- Security+
- CDIA+
- HTI+
- Linux+
- Server+
- CTT+
- i-Net+
- Network+

ComTIA serfikaları için ayrıntılı bilgi:<http://www.comptia.org/certification>

### **A+ Sertifikası**

Temel donanım ve işletim sistemi bilgilerini içerir. Kurulum, yapılandırma, bakım ve temel network bilgilerini içerir.

### **Network+ Sertifikası**

Network+ sertifikası network desteği ve yönetiminde çalışacak kişiler için temel bir sertifikadır. Networking kariyerinde temel oluşturur.

### **Server+ Sertifikası**

Server+ sertifikası server donanımı üzerinde çalışacak kişiler içindir. Özellikle server desteğinde çalışacak kişiler için temel oluşturur.

### **Linux+ Sertifikası**

CompTIA Linux+ sertikası özellikle Linux işletim sistemlerinde destek verecek profesyoneller için temel oluşturur.

### **Security+ Sertifikası**

CompTIA Security+ özellikle güvenlik alanında temel oluşturan bir sertifikadır. Firewall, şifrelemeler, bilgi güvenliği gibi konuları içerir.

### **IT Project+ Sertifikası**

CompTIA IT Project+ sertifikası IT projelerinin yönetimindeki profesyoneller içindir. Bu alanda çalışacak proje yöneticilerini belgelendirir.

**Sınavlar:**

Comptia A + : 220-701

Comptia A + : 220-702

Comptia Security + : SY0-201

Comptia Network + : N10-004 ve JK0-016

Comptia Project+ : PK0-001

Comptia Server+ :SK0-002

JK0-009 (E2C Exam)

Comptia Linux + : XK0-002

Comptia Project+ :

Comptia CTT + : CompTIA CTT+ Essentials - TK0-201

CompTIA CTT+ Classroom Trainer - TK0-202

CompTIA CTT+ Virtual Classroom Trainer - TK0-203

## SINAV SORULARI

Sertifika sınavlarında sınavın içeriğine göre belli sayıda soru sorulur. Sınav sorularının kapsamı aslında ilgili şirketin Web sitesinden öğrenilebilir. Örneğin Microsoft MCSE olmak için gereken sınavlardan birisi olan 70-290 sınavının sorularının içeriği (kapsamı) konusunda bilgi [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)'dan Learning Tools/Certifications/Exams bölümünden alınabilir.

Sınavlara bilgi anlamında hazırlanmanın yanı sıra sınavlarda çıkan soruların türleri de çok önemlidir. Çünkü adayların sınav anında karşısına çıkan format bakımından değişik soru türlerini kavraması belli bir zamanını alacaktır. Ancak sorulara bilgi olarak hazırlanmanın yanı sıra soru türlerini de bilmek bizlere avantaj sağlayacaktır.

Tipik soru türleri:

- Single-Answer Multiple Choice (Tek yanıtlı-çok seçenekli)
- Multiple-Answer Multiple Choice (Çok yanıtlı-çok seçenekli)
- Fill in the Blank (Boşluğu doldurun)
- Matching and Ranking (Eşleştirme ve Derecelendirme)
- Drag-and-Drop Questions
- Simulasyonlar

### **Single-Answer Multiple Choice**

Çok seçenekli ve tek yanıtlı olan sorular. En kolay soru türüdür. Soruların çoğunu oluşturur.

Tek seçenekli sorular:Cevap seçeneklerinden doğru olan tek seçeneğin işaretlenmesi (Single Choose)

Örnek:

You have two modems connected to a Windows Server 2003 system that are used to create a multilink connection to a remote site using on-demand routing. You have found that the line quality to the remote site is not particularly high and you want to modify the port speed of both modems. Which of the following administrative tools would you use to do this?

- Use the Routing And Remote Access console to adjust the modem speed.
- Right-click on My Network Places and select Properties. Edit the properties of the multilink connection to the remote site and reduce the connection speed.
- Use the Phone And Modem Options in Control Panel to adjust the modem speeds.
- Use the Device Manager to find the modems and select their properties.

&lt;&lt; Previous

Next &gt;&gt;

### Multiple-Answer Multiple Choice

Çok seçenekli yanıtları olan sorular. Bu sorular da oldukça çok karşımıza çıkar. Bu tür sorularda sorunun yanıtı olarak birden çok yanıt işaretlenmesi istenir. Bu bazen **choose all that apply** seçeneğiyle belirtilir.

Çok yanıtli sorularda dikkat edilmesi gereken diğeri bir konu da verilecek yanıtların birbiriyle sıra takip etmesi (önce birinci ardından ikinci işlem gibi) ya da her bir yanıtın kendi başına bir çözüm olmasıdır. Bu durum da sorularda şu ifadelerle belirtilir:

### Choose two: each answer presents part of the solution

Yanıtlar ard arda yapılarak çözümü oluşturacak. Örneğin önce izin ver sonra işlemi yap gibi.

### Choose two: each answer presents a complete solution

Yanıtların her birinin bağımsız olarak bir çözüm olması.

Örnek:

A user calls the help desk and states that he or she cannot log on to the network. Using Active Directory Users And Computers, you examine the Active Directory and determine that the user account does not exist. Further investigation into the Directory Service Event logs indicates that the account was deleted.


You re-create the user account in Active Directory Users And Computers. What else will you need to do to complete the restoration of the user's access to resources? (Choose all that apply.)

- Reset the computer account.
- Reassign and apply any appropriate Group Policies to the user account.
- Re-permission resources to which permission was given or denied based on group membership.
- Place the user's account in the appropriate groups.
- Re-permission resources to which permission was given or denied based on the user account.

<< Previous      Next >>

Go To      Explanation

Time Remaining  
168:18



Question List      Score Test

Options      Print

## Fill in the Blank

Boşluğu doldurun. Tipik Linux sorularıdır. Özellikle bir komutu yazdırmak için bu tür sorular az da olsa karşımıza çıkmaktadır.

## Matching and Ranking

Eşleştirme ve derecelendirme soruları genellikle yapılacak işlemleri (çözümün adımlarını) sıralamak ya da seçenekleri belli bir mantık içinde eşleştirmeyi gerektirir. Çok sık olmasa da birçok sertifika sınavında karşılaşıldığı söylenebilir.

Eşleştirme ve derecelendirme soruları belli bir amaca (objective) ulaşmak için gerekli çözüm adımlarını açıklamak şeklinde ya da grafik ekranda ilgili işlem adımlarını sıraya dizmek şeklinde olabilir.

## Drag-and-Drop Questions

Sürükle bırak soruları da hemen hemen her sınavda karşılaşılan diğer bir soru türüdür. Bu tür sorularda grafik ekran üzerinde IP adreslerinin ya da diğer bileşenlerin belli yerlere sürüklenmesi istenir. Örneğin aşağıdaki IP adreslerinin yanına class'ları sürüklenir.

|               |   |
|---------------|---|
| 192.168.1.1   | ? |
| 172.12.12.17  | ? |
| 10.1.2.121    | ? |
| 245.12.11.14  | ? |
| 121.12.199.21 | ? |
| 10.1.21.121   | ? |

|           |   |
|-----------|---|
| 200.1.1.1 | ? |
|-----------|---|

A, B, C ve N/A

Yanıtı:

|               |     |
|---------------|-----|
| 192.168.1.1   | A   |
| 172.12.12.17  | B   |
| 10.1.2.121    | A   |
| 245.12.11.14  | N/A |
| 121.12.199.21 | A   |
| 10.1.21.121   | A   |
| 200.1.1.1     | C   |

### **Simülasyon**

Similasyon sorularının diğer bir adı performance-based question'dır. Bu sorular genellikle Flash ile yapılmıştır. Aynı bilgisayar başındaymış gibi bir konfigürasyonun yapılması istenir. Örneğin FCSirketZon1 adlı bir DNS zonunu yaratmak için, aday DNS konsolunu başlatır. Mouse komutlarıyla ilgili zonu yaratır.

## Faruk ÇUBUKÇU Bilgi Teknolojileri Özel Eğitim Danışmanlık Ltd.Şti.

1374 Sokak No:18 Kat:7 No:702  
Selvili İş Merkezi(Hilton Arkası) Çankaya / İZMİR

Tel: 0232 4830050  
Fax:0232 4836963

Ayrıntılı Bilgi İçin

Satış Müdürü Nermin ÇETİN ÇUBUKÇU

[info@farukcubukcu-bt.com](mailto:info@farukcubukcu-bt.com)  
[nermin@farukcubukcu-bt.com](mailto:nermin@farukcubukcu-bt.com)

