

**TÜRKİYE İSTATİSTİK KURUMU BAŞKANLIĞI**  
**SÖZLEŞMELİ BİLİŞİM PERSONELİ GİRİŞ SINAVI İLANI**

Başkanlığımız Dijital Dönüşüm ve Projeler Daire Başkanlığı, Bilişim Teknolojileri Daire Başkanlığı ve Yazılım Daire Başkanlığı emrinde tam zamanlı olarak istihdam edilmek üzere, 375 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin Ek 6 ncı maddesine dayanılarak 31/12/2008 tarihli ve 27097 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Büyük Ölçekli Bilgi İşlem Birimlerinde Sözleşmeli Bilişim Personeli İstihdamına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik" in 8 inci maddesi uyarınca **14 (on dört)** Sözleşmeli Bilişim Personeli alınacaktır.

Başkanlığımız tarafından gerçekleştirilecek uygulamalı ve sözlü sınava katılacak adayların seçiminde; 2020 veya 2021 Kamu Personeli Seçme Sınavı (KPSS) P3 puanı ve İngilizce dilinde geçerli bir Yabancı Dil Seviye Tespit Sınavı (YDS/e-YDS) veya bu dilde yapılan eş değeri Yükseköğretim Kurulunca kabul edilen diğer yabancı dil sınavlarından alınan yabancı dil puanı esas alınacaktır. *(Yabancı dil sınav sonuç belgeleri, belge üzerinde geçerlilik süresi belirtilmemiş ise 5 yıl süreyle geçerlidir.)* KPSS puanı olmayan veya belge ibraz etmeyen adayların KPSS puanları 70 (yetmiş) olarak hesaplanacaktır. Yabancı dil puanı belgesi ibraz etmeyen adayların ise yabancı dil puanları 0 (sıfır) olarak hesaplanacaktır.

Adaylar ilan edilen pozisyonlardan sadece bir tanesi için başvuru yapabileceklerdir.

## **1 - BAŞVURU ŞARTLARI**

### **1.1. GENEL ŞARTLAR**

- a) 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 48 inci maddesinde sayılan genel şartları taşımak,
- b) Fakültelerin dört yıllık bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği ve endüstri mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak,
- c) (b) bendinde belirtilenler dışında kalan dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, fen-edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak, *(aylık brüt sözleşme ücret tavanının 2 katına kadar ödenecek pozisyonlara başvuru yapabilirler.)*
- ç) Yazılım, yazılım tasarımı ve geliştirilmesi ile bu sürecin yönetimi konusunda veya büyük ölçekli ağ sistemlerinin kurulumu ve yönetimi konusunda ücret tavanı iki katını geçemeyecekler için en az 3 yıllık, diğerleri için en az 5 yıllık mesleki tecrübeye sahip bulunması. *(Mesleki tecrübenin belirlenmesinde; bilişim personeli olarak 657 sayılı Kanuna tabi kadrolu veya aynı Kanunun 4 üncü maddesinin (B) bendi ya da 399 sayılı Kanun*

*Hükmünde Kararnameye tabi sözleşmeli statüdeki hizmetler ile özel kesimde sosyal güvenlik kurumlarına prim ödenmek suretiyle işçi statüsünde bilişim personeli olarak geçtiği belgelenen hizmet süreleri dikkate alınır.)*

d) Bilgisayar çevre birimlerinin donanımı ve kurulan ağ yönetimi güvenliği hakkında bilgi sahibi olmaları kaydıyla güncel programlama dillerinden en az ikisini bildiğini belgelemeleri zorunludur.

e) Erkek adaylar için askerlik ile ilgili terhis, muafiyet veya son başvuru tarihi itibarıyla en az 1 (bir) yıl erteletmiş olmak kaydıyla ilişkisi bulunmamak.

## **1.2.ÖZEL ŞARTLAR**

### **KIDEMLİ YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 3 Katına Kadar – 2 Kişi)

1. ASP.NET Core, ASP.NET MVC, ASP.NET, Web API, Entity Framework gibi Microsoft teknolojileri ile uygulama geliştirme süreçlerinde en az 3 yıl uygulama geliştirmiş olmak,
2. Kurumsal Yazılım Mimarisi (Enterprise Software Architecture), Kurumsal Tasarım Desenleri (Enterprise Design Patterns) ve Nesne Yönelimli Programlama (Object Oriented Programming) konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
3. Çok katmanlı uygulama geliştirme (n-tier), Micro servisler, Windows servisleri ve web servisleri (SOAP, WCF, REST, WEB API) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
4. Ön yüz (Front-End) geliştirme teknolojilerine (JavaScript, Bootstrap, Ajax) hakim, JQuery, React ya da Angular teknolojilerinden en az biri ile proje geliştirmiş olmak, tasarım elemanları (CSS, HTML, XML, DHTML, XHTML) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
5. CSS Grid, BEM, Responsive web design, semantic HTML, internationalization, localization gibi methodlar ve Document Object Model, Cross-Browser / Cross-Platform Development, Chrome Dev Tools gibi debug/test araçları ve SEO gibi konularda bilgi sahibi olmak,
6. XML, JSON gibi veri formatları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
7. İyi derecede SQL bilmek ve ilişkisel veritabanlarında (Oracle, Postgres vb.) tasarım ve geliştirme tecrübesine sahip olmak,
8. Dağıtık ön bellek mimarilerinin (Redis, MEMCACHED vb.) kullanımı ve yönetimi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
9. 1000 veya üzeri kullanıcı sayısına sahip en az bir sistemin yazılım geliştirme aşamalarında çalışmış olmak,
10. Yazılım tasarım şablonları (design patterns) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
11. Güvenli Yazılım Geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak (jwt, oauth, saml, vb),

12. Versiyon Kontrolü Yönetim Araçlarından (SVN, CVS, GIT, TFS) birini kullanmış olmak,
13. Jira, Redmine gibi proje yönetim araçları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
14. Unit test ve UML konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
15. Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü (SDLC) hakkında bilgi sahibi olmak,
16. Belgeleme ve düzenli raporlamaya önem vermek, esnek çalışma saatlerine ve yoğun iş temposuna uyum sağlayabilir olmak.

### **Tercihen;**

- a. React kullanarak ön yüz geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- b. Test yönelimli programlama araçları ile program geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- c. Yazılım geliştirme yaşam döngüsü içerisinde tasarım, geliştirme, test, konfigürasyon, sürekli entegrasyon, sürüm yönetimi ve dağıtım konularında bilgi sahibi olmak,
- d. Veritabanı tasarımı, optimizasyon ve performans artırımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- e. Oracle ya da PostgreSQL Veritabanı ile SQL ve PL/SQL, Function, Stored Procedure/Package bazlı uygulama geliştirmiş olmak,
- f. Mobil cihazlar için (Android, iOS) uygulama geliştirme konusunda Mobil Framework (Xamarin,Ionic,Cordova,QT,React Native,Flutter,vb.) ile mobil uygulama geliştirmiş olmak,
- g. Aşağıdaki sertifikalara sahip olduğunu belgelemek:
  - Microsoft Certified Professional Developer (MCPD),
  - Microsoft Certified Solution Developer (MCSD),
  - Microsoft Certified Application Developer (MCAD),
  - Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS)
- h. ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana), Tüm Metin Arama (Full-text search) konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- i. IBM MQ, RabbitMQ ya da Apache KAFKA gibi kuyruk yönetimi araçlarının kullanımı ve yönetimi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- j. Kubernetes, Docker teknolojilerini/araçlarını kullanmış ve tecrübe sahibi olmak.

### **KIDEMLİ DEVOPS UZMANI**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 3 Katına Kadar – 1 Kişi)

1. SonarQube, JIRA, Git, Git Branching alanlarında bilgi sahibi,
2. En az bir proglama diline ya da framework e hakim olmak, (.net, java, JavaScript, python),
3. NoSQL hakkında bilgi sahibi, (Document DBs, K/V Stores vb),

4. Domain driven design ve mikroservisler hakkında bilgi sahibi olmak,
5. Minimum 5 yıl DevOps teknolojileri ve uygulamaları konusunda tecrübe sahibi olmak,
6. İşletim sistemleri konusunda özellikle Linux konusunda bilgili ve tecrübe sahibi olmak,
7. Tüm entegrasyon ve dağıtım sürecini düzenleyebilecek şekilde BT operasyonları ve sysadmin rolleri hakkında bilgi sahibi olmak,
8. Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü ve kod versiyonlama konularında tecrübe sahibi olmak (Özellikle Git ve Artifactory ortamları, akışları konusunda tecrübeli),
9. Containerization (Docker, OpenShift, Kubernetes) konusunda bilgi sahibi olmak,
10. Network altyapıları ve araçları, TCP/IP, yönlendirme ve protokoller konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
11. Network, firewall, load balancer, proxy, ingress konularında bilgi sahibi olmak,
12. Redis, Rabbit MQ, Windos Services konularına hakim olmak.

### **Tercihen;**

Orkestrasyon aracı olarak Jenkins ile çalışmış.

### **KIDEMLİ BÜYÜK VERİ UZMANI**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanınının 3 Katına Kadar – 1 Kişi)

1. Linux işletim sistemi kurulumu, yönetimi ve BASH scripting konularında ileri seviye tecrübe sahibi olmak,
2. Kubernetes, Docker teknolojileri/araçları konusunda ileri seviye tecrübeye sahip olmak,
3. Sistem yönetimi konusunda deneyim sahibi olmak,
4. Ölçeklenebilir dağıtık sistemler konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
5. Büyük Veri ortamının mimarisi, kurulumu ve işletimi konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
6. Büyük ölçekli bilgi işlem birimlerinde ve/veya kritik türdeki ve büyük hacimli verilerin bulunduğu kamu kurum ve kuruluşlarında Büyük Veri yöneticisi (admin) olarak en az 3 (üç) yıl tecrübe sahibi olduğunu belgelemek,
7. Büyük veri ekosisteminde tasarım, kapasite planlama, cluster kurulumu, güvenlik, performans yönetimi ve iyileştirilmesi konularında ileri seviye bilgi ve deneyim sahibi olmak,
8. Cloudera bileşenleri (HDFS, YARN, Sentry, Parquet, Kudu, Spark, Impala, Hue, Hive, Sqoop, Kafka, StreamSets, Oozie vb.) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
9. Active Directory ve LDAP entegrasyonu konularında tecrübe sahibi olmak,
10. Erken uyarı mekanizmaları kurarak sistem sağlığını izlemek ve sistemlerin sürekli erişilebilir olmasını sağlamak,
11. Sistemlerde yaşanabilecek beklenmedik sorunlara hızlı çözüm üretebilmek,

12. Mevcut Büyük Veri teknolojilerine hakim ve bu alandaki yeni teknolojileri takip ediyor olmak. Araştırmaya/uygulamaya istekli olmak,
13. Teknik şartname oluşturma konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
14. Dokümantasyonun önemini bilmek ve işlemleri düzenli olarak dokümante etmek,
15. Proaktif bir bakış açısına sahip olmak ve ekip çalışmasına uygun, araştırmayı seven, çözüm odaklı, disiplinli ve gelişime açık olmak.

### **Tercihen;**

- a. Kubernetes: CKA, KCNA, CKAD veya Cloudera: CCA, CCP, CDP sertifikalarından en az birine sahip olmak,
- b. İleri seviye SQL sorguları yazabilmek ve SQL sorgularını optimize edebilmek,
- c. NoSQL veri tabanları konusunda deneyimli olmak ve proje içeriğine göre NoSQL ihtiyaç kapsamını belirleyecek bilgi ve tecrübeye sahip olmak,
- d. Veritabanı yönetimi ve tablo bölümlenme (table partitioning) konularında deneyimli olmak.

### **KIDEMLİ SİBER GÜVENLİK UZMANI**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 3 Katına Kadar – 1 Kişi)

1. Omurga ve kenar ağ anahtarı, firewall, IPS/IDS, içerik filtreleme, yük dengeleyici, Proxy, SIEM, merkezi kablosuz ağ kontrol cihazı gibi ağ ve güvenlik ürünlerinin kullanıldığı, istihdam edileceği Bilgi İşlem Merkezine benzer yapıda ve en az 10.000 kullanıcıya sahip bir Bilgi İşlem Merkezinde Network, Sistem Güvenliği veya Sistem Yönetimi konusunda tecrübeli olmak,
2. Ağ mimarileri tasarımı, planlaması, entegrasyonu ve sorun giderme konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
3. Teknik şartname oluşturma konusunda bilgi ve tecrübeye sahip olmak,
4. Bilgi güvenliği süreçleri, iş sürekliliği, risk analizi veya risk yönetimi konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
5. Ağ üzerinde trafik ve protokol analizi yapabilen (wireshark, tcpdump, netcat gibi) yazılımlar konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
6. Yerel Alan Ağ (LAN), TCP/IP, IPV4 - IPV6, Geniş Alan Ağ (WAN), Kablosuz Yerel Alan Ağ (WLAN), Sanal Özel Ağ (VPN), SSL, Dinamik Yönlendirme Protokolleri, IEEE 802.1x ağ teknolojileri ve Data Center, Wired/Wireless ağ sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak,
7. Linux ve en az Microsoft Server 2012 işletim sistemine hâkim olmak, (Active Directory, DHCP, DNS, IIS, DFS, NLB)
8. Kali Linux ve araçları konusunda bilgi ve tecrübeye sahip olmak,
9. IDS, IPS, Antivirüs, DLP, EDR, Load Balancer ve Firewall hakkında bilgi sahibi olmak,
10. SIEM, Proxy cihazları konusunda tecrübe sahibi olmak,

11. Kaynak kod analizi, güvenli kod geliştirme konusunda bilgi sahibi olmak,
12. Penetrasyon/Sızma Testi, Zafiyet Tarama Sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak,
13. Antivirüs ürünleri hakkında bilgi sahibi olmak,
14. Siber Olaylara Müdahale Ekibi (SOME) kurulum, yönetim ve dokümantasyon konularında bilgi sahibi olmak,
15. "Incident Response" (güvenlik olaylarına müdahale) operasyonları konusunda tecrübeli olmak,
16. 5651 sayılı kanun ve ilgili mevzuat hakkında bilgi sahibi olmak,
17. ITIL ve BGYS standartları konusunda bilgi sahibi olmak,
18. Belgeleme ve düzenli raporlamaya önem vermek, esnek çalışma saatlerine ve yoğun iş temposuna uyum sağlayabiliyor olmak.

### **Tercihen;**

Aşağıda listelenen sertifikalardan en az 1 (bir) tanesine sahip olduğunu belgelemek;

- a. CEH, OSCP, GPEN, ECSA/LPT (Ec-Coouncil Certified Security Analyst/ Licensed Penetration Tester), GMON sertifikalarından en az birine sahip olduğunu belgelemek,
- b. MCSE Server Infrastructure, CISSP sertifikalarına sahip olmak,
- c. Cisco Certified Network Professional (CCNP) sertifikasına sahip olmak,
- d. Cisco Certified Security Professional (CCSP) sertifikasına sahip olmak.

### **KIDEMLİ SİSTEM UZMANI**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 3 Katına Kadar – 1 Kişi)

1. Yazılım, donanım, veritabanı, veri depolama yaşam döngüsü hakkında bilgi sahibi olmak. Sistem topolojisi ve katmanlandırma konusunda tecrübeli olmak,
2. En az 10.000 (on bin) kullanıcı Active Directory yapısının kullanıldığı bir sistem merkezinde Microsoft Server (2008, 2012, 2016 veya güncel sürümleri) işletim sistemleri sistem yöneticisi (admin) olarak en az 5 (beş) yıl tecrübesi olduğunu belgelemek,
3. Powershell veya Bash Scripting konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak,
4. MS Exchange e-posta sistemi yönetimi, bakımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
5. Sanallaştırma teknolojileri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak. Hyper-V, Vmware, KVM vb teknolojileri aktif kullanmış olmak, LUN atanması, ağ tanımlanması, server/datastore migration konularında tecrübeli olmak,
6. Sunucu donanımları ve yapılandırması (disk, Ethernet, hba, raid vb.) hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
7. Web servislerinin (Microsoft, Nginx, Apache ve uWSGI) yapılandırılması ve yönetimi konusunda bilgi ve deneyim sahibi,

8. Sistem seviyesinde yapacağı çalışmalarda ihtiyaç duyulacak seviyede yazılım, scripting bilgisine sahip olmak,
9. Açık kaynak kodlu işletim sistemleri ve yazılımlar konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
10. Chef, Puppet, Ansible v.b. otomasyon araçlarından birinde en az 3 (üç) yıl tecrübe sahibi olmak,
11. LINUX sunucu sistemlerinin (Ubuntu, Centos vb.) kurulumu, optimizasyonu, yönetimi, disk işlemleri, yedekleme işlemleri, kullanıcı yönetimi, kapasite planlama, yapılandırılması, log inceleme, güvenlik ve bakımı konularında bilgi ve deneyim sahibi olmak,
12. Kurumsal yedekleme yazılımları (tercihen Veeam), donanımları, teknolojileri ve yönetiminde tecrübeli olmak,
13. Ağ ve veri güvenliği bilgisine sahip olmak,
14. Bilgi güvenliği konularında politikalar oluşturarak, izleme, kaydetme konularında bilgi sahibi olmak,
15. Uygulama sunucuları performans analizi ve izleme (monitoring) konusunda tecrübe sahibi olmak,
16. Yüksek ölçekli disk sistemlerinin yapılandırılması, yönetimi (Tercihen EMC, Netapp), Storage protokolleri (FC, SAN, NAS, ISCSI, vb.) konularında tecrübeli olmak,
17. İş sürekliliği sistemleri ve Felaket Kurtarma sistemleri konusunda tecrübeye sahip olmak,
18. Konteyner teknolojileri (Docker) ve Kubernetes yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,
19. DevOps (Dev: Software Development and Ops: Information-Technology Operations) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
20. ISO 27001 (Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi) hakkında bilgi sahibi olmak,
21. Veri Merkezi, Co-Location, Sistem odası kurulması ve yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak,
22. Felaket Kurtarma (FKM) iş sürekliliği senaryoları ve süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak,

**Tercihen;**

Aşağıda listelenen sertifikalardan en az 1 (bir) tanesine sahip olduğunu belgelemek;

- a. VMware Certified Professional (VCP6) ve üzeri sertifikasına sahip olmak,
- b. Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) veya Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) sertifikasına sahip olmak,
- c. CEH (Certified Ethical Hacker) sertifikasına sahip olmak,

- d. ISO 27001 (Bilgi Güvenliği Yönetimi Sistemi) Standardı denetçi sertifikasına sahip olmak,
- e. Aşağıda listelenen sertifikalardan 1 (bir) tanesine sahip olduğunu belgelemek;
  - i. Red Hat Certified Engineer (RHCE)
  - ii. Red Hat Certified Architect (RHCA)
  - iii. Red Hat Certified Virtualization Administrator (RHCVA)

## **KIDEMLİ VERİ BİLİMCİ**

(Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 3 Katına Kadar, 1 Kişi )

1. HDFS, HBase, Solr, Hive, Pig, Spark (akış ve toplu), Kafka gibi Hadoop bileşenleriyle deneyimi olan,
2. Veri Ambarı, Raporlama, ETL çözümleri konusunda en az 5 yıl tecrübeli,
3. Veri Projelerini yönetmek için temel proje yönetim bilgisine sahip,
4. İleri seviyede PL/SQL bilen, sorgular yazabilen, SQL'leri okuyup sorunu tespit edebilecek, performans iyileştirme ve optimizasyon yapabilme yetkinliğine sahip,
5. Veri yönetimi, veri kalitesi, veri tekilleştirme, veri entegrasyonları, veri mimarisi alanlarında uzmanlaşmış,
6. Oracle veri tabanları ile çalışmış,
7. İlgili ETL araçları ile en az 2 Data Modeling projesinde yer almış,
8. SAS Visual Analytics hakkında bilgi ve tecrübe sahibi,
9. BI araçlarından en az iki tanesi üzerinde uzmanlaşmış,
10. Rapor ve Dashboard tasarımları konusunda tecrübeli,
11. Datawarehouse, Datalake tasarımı, modelleme ve sorgulama konularına hakim,
12. Makine öğrenimi, metin madenciliği, NLP, sinir ağları vb. ile deneyim,
13. İş birimleri ile toplantılar yaparak gereksinimleri anlayabilecek ve bu gereksinimlere uygun çözümlerinin tasarlanması, projelendirilmesi ve geliştirilmesinde yer alabilecek,
14. Farklı sistemlerden gelen verileri birleştirebilecek,
15. Veri aktarımlarını kontrol ederek varsa aktarım problemlerini proaktif olarak çözebilecek,
16. Geliştirilen raporların ve modüllerin dokümantasyonunu yapabilecek.

## **Tercihen;**

- a. Python ya da R programlama dilinde deneyim sahibi olmak,
- b. Tercihen çevik proje geliştirme metodolojileri hakkında bilgi sahibi olan,
- c. Data visualization (veri görselleştirme) (Kendo, Dojo, JQuery UI, D3, Vis, Highcharts, Ol3, Leaflet gibi kütüphanelerden / frameworklerinden en az birisi) üzerine çalışmalar yapmış olmak artıdır,



- d. OLAP küp mantığını bilen,
- e. Microstrategy , Tableau, PowerBI, Business Objects, QlikView, Cognos gibi iş zekası araçlarından birinde en az 3 yıl deneyim sahibi,
- f. Bu süreçte keşifsel, tahminleme, sınıflama ve optimizasyon tekniklerini kullanmak.

## **PROJE YÖNETİCİSİ**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 3 Katına Kadar – 1 Kişi)

1. En az 1.000 kullanıcı, yazılım projelerinde görev almış olmak,
2. En az 1 (bir) kurumsal Java, .NET, kurumsal web tabanlı yazılım, sistem veya network projesinde görev almış olmak,
3. Nesne yönelimli programlama teknikleri ve araçları, web servisler gibi teknolojilere hâkim olmak,
4. Yazılım güvenliği ve güvenli yazılım yaşam döngüsü konularında bilgi sahibi olmak,
5. Oracle veya Microsoft SQL Server veritabanı konusunda deneyim sahibi olmak,
6. Microsoft Project, JIRA, Redmine gibi proje yönetim araçlarından en az birinde tecrübe sahibi olmak,
7. Proje planlama, örgütlenme, yönlendirme, koordinasyon ve kontrol aşamalarını yönetme ve raporlama yeteneğine sahip olmak,
8. İş süreçleri ve kurumsal mimari modelleme, UML, Sınıf diyagramları, İş kuralları, konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
9. Çevik (Agile)Yazılım Geliştirme Metodolojileri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
10. Proje planlama, projenin kapsam, analiz, tasarım, geliştirme, test, uygulama, değerlendirme, koordinasyon, yönlendirme ve kontrol aşamalarını yönetebilecek yeterlilikte olmak,
11. Kuvvetli yazılı ve sözlü iletişim becerilerine sahip olmak,
12. Proje yönetimi eğitimini almış olduğunu belgelemek,
13. Takım çalışmasına yatkın olmak, analitik düşünce yapısına sahip olmak,
14. Yazılıma ait gereksinimlerin belirlenmesi, tasarım, geliştirme ve alt yapının uyarlanması konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
15. Yazılım proje yönetimi, konfigürasyon ve değişiklik yönetimi, gereksinim yönetimi, test yönetimi, risk yönetimi araçları kullanımı tecrübesine sahip olmak,
16. COBIT, ITIL, ISO/IEC 20000, ISO/IEC 27001 ile CMMI, ISO/IEC 15504 - SPICE ve Çevik Metodolojiler gibi konularda tecrübe ve bilgi sahibi olmak,
17. Project Management Professional (PMP) eğitimi aldığını belgelemek,
18. Proje Yöneticisi/Proje Mühendisi olarak çalıştığını belgelemek,
19. Belgeleme ve düzenli raporlamaya önem veren, esnek çalışma saatlerine ve yoğun iş temposuna uyum sağlayabilmesi gerekmektedir.

## **YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 2 Katına Kadar – 3 Kişi)

1. ASP.NET Core, ASP.NET MVC, ASP.NET, Web API, Entity Framework gibi Microsoft teknolojileri ile uygulama geliştirme süreçlerinde en az 2 yıl uygulama geliştirmiş olmak,
2. Kurumsal Yazılım Mimarisi (Enterprise Software Architecture), Kurumsal Tasarım Desenleri (Enterprise Design Patterns) ve Nesne Yönelimli Programlama (Object Oriented Programming) konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
3. Çok katmanlı uygulama geliştirme (n-tier), Micro servisler, Windows servisleri ve web servisleri (SOAP, WCF, REST, WEB API) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
4. Ön yüz (Front-End) geliştirme teknolojilerine (JavaScript, Bootstrap, Ajax) hakim, JQuery, React ya da Angular teknolojilerinden en az biri ile proje geliştirmiş olmak, tasarım elemanları (CSS, HTML, XML, DHTML, XHTML) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
5. XML, JSON gibi veri formatları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
6. İyi derecede SQL bilmek ve ilişkisel veritabanlarında (Oracle, Postgres vb.) tasarım ve geliştirme tecrübesine sahip olmak,
7. Versiyon Kontrolü Yönetim Araçlarından (SVN, CVS, GIT, TFS) birini kullanmış olmak,
8. Jira, Redmine gibi proje yönetim araçları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
9. Unit test ve UML konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
10. Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü (SDLC) hakkında bilgi sahibi olmak,
11. Belgeleme ve düzenli raporlamaya önem vermek, esnek çalışma saatlerine ve yoğun iş temposuna uyum sağlayabilir olmak.

### **Tercihen;**

- a. React kullanarak ön yüz geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- b. Test yönelimli programlama araçları ile program geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- c. Yazılım geliştirme yaşam döngüsü içerisinde tasarım, geliştirme, test, konfigürasyon, sürekli entegrasyon, sürüm yönetimi ve dağıtım konularında bilgi sahibi olmak,
- d. Tasarım desenleri konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- e. Veri tabanı tasarımı, optimizasyon ve performans artırımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- f. Oracle Veritabanı ile SQL ve PL/SQL, Function, Stored Procedure/Package bazlı uygulama geliştirmiş olmak,

- g. Mobil cihazlar için (Android, iOS) uygulama geliştirme konusunda Mobil Framework (Xamarin,Ionic,Cordova,QT,React Native,Flutter,vb.) ile mobil uygulama geliştirmiş olmak,
- h. MCSD (Microsoft Certified Solution Developer) sertifikalarına sahip olmak,
- i. CSS Grid, BEM, Responsive web design, semantic HTML, internationalization, localization gibi methodlar ve Document Object Model, Cross-Browser / Cross-Platform Development, Chrome Dev Tools gibi debug/test araçları ve SEO gibi konularda bilgi sahibi olmak.

### **CBS YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 2 Katına Kadar – 1 Kişi)

1. Coğrafi bilgi sistemleri konusunda en az 2 yıl deneyimli,
2. C#, ASP.NET, MVC, Javascript ve SQL teknolojilerine hakim,
3. Mekansal veri tabanları konusunda bilgi sahibi,
4. Web servisleri (REST, SOAP, vb.) ve web harita servisleri (WFS, WMS, vb.) konusunda bilgili,
5. Takım çalışmasına yatkın,
6. Teknik doküman ve toplantıları izleyebilecek düzeyde ingilizce bilen.

### **Tercihen;**

- a. Postgresql/PostGIS temelli API veya uygulama yazmış olmak,
- b. Openlayers/Leaflet, MapLibre gibi açık kaynaklı javascript kütüphanelerini kullanmış olmak,
- c. Coğrafi veri entegrasyonu konusunda deneyim sahibi olmak,
- d. INSPIRE, TUCBS, OGC gibi standartlar konusunda bilgili olmak,
- e. QGIS ve benzeri masaüstü yazılımlarını temel seviyede kullanabilmek.

### **POSTGRESQL VERİ TABANI YÖNETİCİSİ**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 2 Katına Kadar – 1 Kişi)

1. PostgreSQL veri tabanı sistemlerinin yönetimi (kullanıcı yönetimi ve veritabanı güvenliği), bakımlarının yapılması, performanslarının izlenmesi, gerekli iyileştirmelerin planlanması ve uygulanması, eklentilerin kurulması ve güncellemelerin gerçekleştirilmesi işlemlerinde yetkinliğe sahip olmak,
2. Orta veya büyük ölçekli bilgi işlem merkezlerinde PostgreSQL veri tabanı yöneticisi (admin) olarak en az 3 (üç) yıl çalıştığını belgelemek,
3. İlişkisel veri tabanı tasarımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
4. Unix, Linux işletim sistemlerinde ve BASH scripting konusunda tecrübe sahibi olmak,

5. SQL, PL/pgSQL konularında tecrübe sahibi olmak,
6. Veri mimarisi tasarımı (pgBouncer, pgBackrest, master, slave), veri modelleme, veritabanı migrasyonu, replikasyon, yedekleme ve yedekten geri dönme (restore), felaket kurtarma senaryoları konularında deneyimli olmak,
7. Performans izleme (pg\_stat\_statements vb.), auditing (pgAudit), performans iyileştirme (tuning) ve SQL iyileştirme bilgilerine sahip olmak,
8. Active Directory ve LDAP entegrasyonu konularında tecrübe sahibi olmak,
9. Erken uyarı mekanizmaları kurarak sistem sağlığını izlemek ve sistemlerin sürekli erişilebilir olmasını sağlamak,
10. Sistemlerde oluşabilecek beklenmedik sorunlara hızlı çözüm üretebilmek,
11. Dokümantasyonun önemini bilmek ve işlemleri düzenli olarak dokümante etmek,
12. Proaktif bir bakış açısına sahip olmak ve ekip çalışmasına uygun, araştırmayı seven, çözüm odaklı, disiplinli ve gelişime açık olmak.

### **Tercihen;**

- a. Veri tabanı cluster mimarisine sahip sistemlerde tecrübeli olmak,
- b. PostGIS eklentisi üzerine tecrübe sahibi olmak,
- c. Oracle veri tabanı sistemleri ve PL/SQL hakkında bilgi sahibi olmak,
- d. PostgreSQL'e veya PostgreSQL'den migrasyon konusunda deneyimli olmak,
- e. Patroni ve etcd bileşenlerinde yetkin olmak.

### **SİSTEM UZMANI**

(Tam Zamanlı - Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 2 Katına Kadar – 1 Kişi)

1. En az 3.000 (üç bin) kullanıcı Active Directory yapısının kullanıldığı bir sistem merkezinde Microsoft Server (2008, 2012, 2016 veya güncel sürümleri) işletim sistemleri sistem yöneticisi (admin) olarak en az 3 (üç) yıl tecrübesi olduğunu belgelemek,
2. Microsoft Windows sunucu ailesi bakım, izleme ve yapılandırma konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
3. Microsoft Windows PC işletim sistemi ailesi (Windows 7, Windows 8, Windows 10) ve bu işletim sistemlerinin Aktif Dizin ortamında kullanımı ve yönetimi ve sorun çözümü konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
4. Windows sunucu ortamlarında problem çözme, log inceleme gibi konularda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
5. Windows sunucularının performans problemlerinin çözümü konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,

6. Uygulama sunucuları (IIS, Apache v.b.) kurulumunu, yapılandırmasını ve yönetimi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
7. Sunucu sanallaştırma konusunda tecrübe sahibi olmak: VMware ve HyperV sunucu sanallaştırma konusunda kurulum, yapılandırma ve yönetim tecrübesine sahip olmak,
8. Veri depolama, sunucu RAID disk yapısı, SAN, NAS cihazları konusunda deneyimli olmak, bunların mevcut sistemler ile ilişkilerini kurabilmek ve yönetebilmek,
9. Yedekleme altyapıları konusunda ve bu sistemlerin kurulum, yönetim, problem giderme konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
10. Failover cluster ve Always-on yapılandırmalar konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
11. Replikasyon, İş Sürekliliği, Felaketten Kurtarma konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
12. İyi derecede Powershell ve kabuk seviyesinde betik (shell scripting) bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
13. Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu, Debian, Centos, Oracle Linux ve Fedora açık kaynak işletim sistemlerinden en az birinin sistem yönetimi, kurulumu ve konfigürasyonu konusunda bilgi sahibi olmak,
14. GNU araçları ve yaygın kullanılan uygulama servislerinin yapılandırması konusunda bilgi sahibi olmak,
15. Konteyner teknolojileri (Docker) ve Kubernetes yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak, konteyner orkestrasyonu konusunda bilgi sahibi olmak,
16. Elastic uygulamaları konusunda bilgi sahibi olmak,
17. Versiyon kontrol araçları (Git, Mercury vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,
18. ISO 27001 (Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi) hakkında bilgi sahibi olmak.

**Tercihen;**

- a. Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA),
- b. Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE),
- c. Linux Professional Institute (LPIC-3) veya Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) sertifikalarından en az birine sahip olmak.

## 2. İSTENİLEN BELGELER - BAŞVURU ŞEKLİ – YERİ - TARİHİ

Genel şartlar başlığında istenilen nitelikler zorunlu şartlardır.

### 2.1. İstenilen belgeler

1.	<b>İş Talep Formu</b>	Başkanlığımız internet sitesi, <a href="http://www.tuik.gov.tr">www.tuik.gov.tr</a> adresinden temin edilecektir.
2.	<b>Özgeçmiş</b>	Özgeçmiş metinlerindeki kısımlar; başvuru pozisyon için belirlenen maddelere cevap olacak şekilde ilgili madde ile aynı sırada ve aranan bilgi ve tecrübeler ise detaylandırılarak sunulacaktır. Özel şartlarda belirtilen tecrübeler için belge sunulması ya da tecrübelerin karşılandığının özgeçmişte belirtilmesi gerekmektedir.
3.	<b>Mesleki Çalışma Sürelerini Gösteren Belgeler</b>	Çalışılan iş yerinin niteliğine göre alınacaktır. Buna göre: a)Özel sektörde çalışılan süreler için SGK hizmet dökümü, ( <i>e-Devlet SGK Tescil ve Hizmet Dökümü sayfasından barkodlu belge</i> ) b)Kamu kurumlarında çalışılan süreler için kurumdan alınacak belge, ( <i>Mesleki tecrübe sürelerinde sadece lisans mezuniyeti sonrasındaki hizmetler dikkate alınacaktır.</i> )
4.	<b>Mesleki Tecrübe Şartını Gösteren Belgeler</b>	Başvuru pozisyonları için özel şartlarda belirtilen mesleki tecrübe şartını gösteren belgelerin en az; başvuru pozisyonları ile ilgili alan bilgisi, çalışılan hizmetler/projeler ve bu hizmetlerin/projelerin kapsamı, çalışma süreleri gibi bilgileri içeriyor olması gerekmektedir. İstenen mesleki tecrübe şartını gösteren belgeler, bu alanda hizmetin/projenin geçtiği iş yerlerindeki bağlı olunan yöneticiler, söz konusu hizmetlerde/projelerde birlikte çalışılan diğer yöneticiler veya ilgili insan kaynakları birimlerinden en az biri tarafından ıslak imzalanmış ve varsa kaşelenmiş olarak onaylatılacaktır. İstenen mesleki tecrübe şartını gösteren belgeleri imzalayan kişilerin erişilebilir telefon, e-posta ve adres bilgileri ile pozisyon bilgilerinin de aynı belge içerisinde ayrıca yer alması gerekmektedir. Başvuru değerlendirme komisyonu, sağlanan bilgi ve belgelerin doğruluğunu teyit etmek isterse, bu bilgileri ve belgeleri onaylayan gerçek ve/veya tüzel kişilerle iletişime geçebilecektir. Sağlanan bilgi ve belgelerin doğruluğu teyit edilmezse adayın başvurusu geçersiz sayılacaktır.

5.	<b>En Az 2 (İki) Programlama Dilini Bildiğini Gösteren Belgeler</b>	Tamamlanan eğitim veya sertifikalandırma programlarından alınacaktır. Herhangi bir eğitim veya sertifikalandırma programından alınmış bir belge ibraz edemeyen ya da bu kapsamda ibraz ettikleri belgelerde en az 2 (iki) programlama dilini bildiğini gösteremeyen adaylar için mezun oldukları fakültelerden onaylı transkript de kabul edilecektir. Mezun olunan fakültelerce verilen transkript, programlama dillerini açık biçimde belirtmelidir. Aksi durumda bu derslerin içeriği ve hangi programlama dillerinin öğretildiği ile ilgili Bölüm Başkanlığı, Fakülte Dekanlığı ve/veya Üniversite Rektörlüğü tarafından onaylı belge, transkript ile birlikte ayrıca ibraz edilmelidir.
6.	<b>KPSS Sonuç Belgesi</b>	Varsa; KPSS puanını gösteren belgenin fotokopisi ya da bilgisayar çıktısı.
7.	<b>Yabancı Dil Belgesi</b>	Varsa; İngilizce dilinde ilgili yabancı dil puanını gösteren belgenin fotokopisi ya da bilgisayar çıktısı.
8.	<b>Mezuniyet Belgesi</b>	Yükseköğretim diploması veya geçici mezuniyet belgesinin fotokopisi.
9.	<b>Sertifikalar</b>	Başvurulan pozisyonlar için özel şartlarda istenilen sertifikalar ve nitelikleri gösteren belgelerdir. Bu belgeler sınavla alınmış olmalıdır. Tüm sertifikalar, verildikleri kuruluşun belirlediği sertifika geçerlilik sorgulama yöntemleriyle Başkanlığımız tarafından doğrulanacaktır. Sunulan sertifikaların doğrulanabilmesi için sertifika numarası, sorgulama ve doğrulama adresleri, sorgulama şifresi gibi bilgi ve belgelerin sağlanması <b>adayın sorumluluğundadır</b> . Sağlanan bilgi ve belgelerle sertifikanın geçerliliği teyit edilemezse söz konusu sertifika dikkate alınmayacaktır.

Başvurular, Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı internet sitesi [www.tuik.gov.tr](http://www.tuik.gov.tr) adresinde bulunan İş Talep Formu eksiksiz ve doğru bir şekilde doldurulduktan sonra diğer belgeler ile birlikte en geç **01/06/2022** günü mesai bitimine (**18:00**) kadar **Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı Devlet Mahallesi Necatibey Caddesi No:114 06420 Bakanlıklar Çankaya/ANKARA** adresinde bulunan Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı, Personel Daire Başkanlığı'na elden teslim edilmek veya son başvuru tarihinde anılan adreste olacak şekilde postayla gönderilmek suretiyle yapılacaktır. Postadaki gecikmeler ve diğer sebeplerle bu tarihten sonra gelen başvurular ile eksik belge ibraz edenlerin ya da imzasız İş Talep formları değerlendirilmeye alınmayacaktır.

### 3. BAŞVURULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

Başvuruların incelenmesi sonucunda genel ve özel şartları sağlayan adaylardan, KPSS puanının yüzde yetmiş (*KPSS puanı olmayan veya belge ibraz etmeyen adayın KPSS puanı 70 (yetmiş) olarak dikkate alınır*) ile yabancı dil puanının yüzde otuzunun (*yabancı dil puanı belgesi ibraz etmeyenlerin yabancı dil puanı 0 (sıfır) olarak hesaplanacaktır.*) toplamı esas alınarak, yapılacak sıralamaya göre yüksek puanlıdan başlanarak pozisyonlara göre alınacak kişi, pozisyon ve ücret tablosunda belirtilen sıralamaya göre duyurulan boş pozisyonların her birisinden, **Kıdemli Yazılım Geliştirme Uzmanı, Kıdemli Devops Uzmanı, Kıdemli Büyük Veri Uzmanı, Kıdemli Siber Güvenlik Uzmanı, Kıdemli Sistem Uzmanı, Kıdemli Veri Bilimci, Proje Yöneticisi, Yazılım Geliştirme Uzmanı, CBS Yazılım Geliştirme Uzmanı, PostgreSQL Veri Tabanı Yöneticisi, Sistem Uzmanı** için **10 (on)** katı aday arasından seçilecektir. Bu sıralamaya göre her bir pozisyon için son sırada aynı puana sahip birden fazla adayın bulunması halinde, bu adayların tamamı sınava kabul edilecektir.

Başvuru puan hesaplama yöntemi:  $[(KPSS\ P3\ PUANI \times 0,7) + (Yabancı\ Dil\ Puanı \times 0,3)]$

Uygulamalı ve sözlü sınava, pozisyonlar itibarıyla alınacak sözleşmeli bilişim personeli sayısı kadar başvurunun, sınava girmeye hak kazananın veya sınav sonucunda pozisyonlardan herhangi birinde belirlenen sayıda başarılı olanın olmaması halinde, ihtiyaç durumuna göre pozisyonlar arasında sayısal belirleme ve değişiklik yapma yetkisi Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığına aittir.

### 4. BAŞVURU SONUÇLARININ DUYURULMASI

Genel ve Özel şartları sağlayan adaylarda sınava katılacakların listesi Kurumumuz internet sitesi [www.tuik.gov.tr](http://www.tuik.gov.tr) adresinde **16/06/2022** tarihinde ilan edilecektir. Ayrıca yazılı bildirim veya tebligat yapılmayacaktır. Sınava katılma hakkını elde edemeyen adaylara herhangi bir bildirimde bulunulmayacaktır.

### 5. SINAVIN ŞEKLİ VE KONULARI

#### 5.1. Sınav Şekli ve Başarı

- Sınav uygulamalı ve sözlü olarak iki oturum şeklinde yapılacaktır. Sınavda başarılı olmak için 100 üzerinden en az 70 puan almış olmak şarttır.
- Sınav başarı puanlaması uygulamalı sınav %50, sözlü sınav %50 olacak şekilde değerlendirilecektir.
- Uygulamalı sınav boyunca Kurum tarafından temin edilen bilgisayarlarda internet bağlantısı bulunmayacaktır. Adayların temin edilen bilgisayar ya da diğer herhangi



başka bir cihaz ile sınav süresi boyunca internete bağlantı kurması mümkün olmayacaktır.

- d) Uygulamalı sınav öncesinde adaylara soruların bulunduğu çıktılar sağlanacak, tüm soruların okunması ve akla gelebilecek soruların sorulması için bir süre verilecektir. Adaylar bu süre boyunca tüm soruları okuyacak ve ardından sorularla ilgili tüm sorularına cevap alabileceklerdir. Soru-Cevap bölümü sonrasında adayların sınav süresi boyunca diğer adayların konsantrasyonu göz önüne alınarak soru sormasına izin verilmeyecektir.
- e) Sınavda, adayların kimlik tespitinde kullanılmak üzere, fotoğraflı bir kimlik belgesini (*nüfus cüzdanı, ehliyet veya pasaport*) yanlarında bulundurmaları gerekmektedir. Aksi halde adaylar sınava alınmayacaklardır.
- f) Sınav sonuçlarına göre Bilişim Personeli giriş sınavı nihai başarı dereceleri tespit edilecektir. Adaylar nihai başarı derecelerine göre sıralamaya tabi tutulacak ve kontenjan sayısı kadar asil aday, aynı sayıda yedek aday belirlenebilecektir.

## 5.2. Sınav Konuları

Mesleki bilgiler ve başvurulan pozisyonun uzmanlık konularına uygun olarak yukarıda özel şartlarda belirtilen tüm konular ve hususlardır.

## 5.3. Sınav Yeri ve Tarihi

Uygulamalı ve sözlü sınav **20/06/2022 ile 01/07/2022** tarihleri arasında saat **09:30'da**, Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı (**Devlet Mahallesi Necatibey Caddesi No:114 06420 Bakanlıklar Çankaya /ANKARA**) adresinde yapılacaktır.

## 6. ÜCRET

Aşağıdaki tabloda da belirtilen pozisyonlar için; aylık brüt sözleşme ücreti, 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 4 üncü maddesinin (B) bendine göre istihdam edilenler için sözleşme ücret tavanının iki ve üç katı olarak belirlenmiştir. Ancak **Kurum Başkanlığı tavan ücretin altında sözleşme düzenlemeye ve ödeme yapmaya yetkilidir.**

### 6.1. Pozisyonlara göre alınacak kişi sayısı ve sınava çağrılacak aday sayısı

Sıra No	Alınacak Kişi Sayısı	Sınava Çağrılacak Aday Sayısı	Pozisyon	Aylık Brüt Sözleşme Ücreti Katsayı Tavanı
1	2	20	Kıdemli Yazılım Geliştirme Uzmanı	3 Katına Kadar
2	1	10	Kıdemli Devops Uzmanı	3 Katına Kadar
3	1	10	Kıdemli Büyük Veri Uzmanı	3 Katına Kadar
4	1	10	Kıdemli Siber Güvenlik Uzmanı	3 Katına Kadar
5	1	10	Kıdemli Sistem Uzmanı	3 Katına Kadar
6	1	10	Kıdemli Veri Bilimci	3 Katına Kadar
7	1	10	Proje Yöneticisi	3 Katına Kadar
8	3	30	Yazılım Geliştirme Uzmanı	2 Katına Kadar
9	1	10	CBS Yazılım Geliştirme Uzmanı	2 Katına Kadar
10	1	10	PostgreSQL Veri Tabanı Yöneticisi	2 Katına Kadar
11	1	10	Sistem Uzmanı	2 Katına Kadar
Toplam	14	140		

## 7. SINAV DEĞERLENDİRME VE SONUÇLARIN İLANI

Yapılacak uygulamalı ve sözlü sınavın sonuçları Kurumumuz internet sitesi [www.tuik.gov.tr](http://www.tuik.gov.tr) adresinde ilan edilecektir. Uygulamalı ve sözlü sınavda başarılı olan adaylara yazılı tebligat yapılacaktır. Gerçeğe aykırı beyanda bulunanların başvuruları geçersiz sayılacak, Hizmet Sözleşmesi yapılmış ve göreve başlamış olsalar dahi sözleşmeleri iptal edilecek, haklarında genel hükümlere göre yasal işlem yapılacaktır. Bu durumda olan kişilerin yerlerine yedek adaylar arasından başarı sırasına göre yerleştirme yapılacaktır.

## 8. İLETİŞİM BİLGİLERİ

### 8.1. Adres bilgileri

Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı Devlet Mahallesi Necatibey Caddesi No:114  
06420 Bakanlıklar Çankaya/ANKARA

### 8.2. Telefon bilgileri

<b>Genel Şartlar ile İlgili Konular İçin</b>	
Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı	+90 312 4547327
Personel Daire Başkanlığı	+90 312 4547305
<b>Devlet Mahallesi Necatibey Caddesi</b>	+90 312 4547306
<b>No:114 06420 Bakanlıklar</b>	+90 312 4547312
<b>Çankaya /ANKARA</b>	+90 312 4547336
<b>Özel Şartlarla İlgili Konular İçin</b>	
Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı	+90 312 4547045
Dijital Dönüşüm ve Projeler Daire Başkanlığı	
Bilişim Teknolojileri Daire Başkanlığı	
Yazılım Daire Başkanlığı	
<b>Devlet Mahallesi Necatibey Caddesi</b>	
<b>No:114 06420 Bakanlıklar</b>	
<b>Çankaya / ANKARA</b>	

Kamuoyuna duyurulur.



TÜRKİYE İSTATİSTİK KURUMU BAŞKANLIĞI  
İŞ TALEP FORMU

TÜRKİYE İSTATİSTİK KURUMU BAŞKANLIĞINA / BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE

Bu talep formunda beyan ettiğim bilgi ve belgeler doğru olup, Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığında / Bölge Müdürlüğünde ..... olarak çalışmak istiyorum  
Arz ederim.

...../...../.....

Adı Soyadı  
İmza

Fotoğraf

KİMLİK BİLGİLERİ

T.C.KİMLİK NO	CİNSİYETİ	BABA ADI	KAN GRUBU
DOĞUM TARİHİ	ERKEK <input type="checkbox"/> KADIN <input type="checkbox"/>	ANNE ADI	DOĞUM YERİ

ASKERLİK DURUMU

YAPTI <input type="checkbox"/>	..... ay süreyle er olarak yaptım.
	..... ay süreyle yedek subay olarak yaptım.
	..... tarihinde bedelli olarak yaptım.
TECİLLİ <input type="checkbox"/>	..... tarihine kadar tecilliyim.
MUAF <input type="checkbox"/>	..... nedeniyle muafım.

EĞİTİM BİLGİLERİ

ÖĞRENİM DURUMU	BİTİRDİĞİ OKULUN TAM ADI	DEVLET / ÖZEL	BAŞLAMA TARİHİ	BİTİRME TARİHİ
İLKOKUL - İLKÖĞRETİM				
ORTAOKUL				
LİSE				
ÖNLİSANS	ÜNİVERSİTE			
	YÜKSEKOKUL/ FAKÜLTE			
	BÖLÜMÜ			
LİSANS	ÜNİVERSİTE			
	FAKÜLTE			
	BÖLÜMÜ			
YÜKSEK LİSANS	ÜNİVERSİTE			
	ENSTİTÜSÜ			
	TEZ KONUSU			
DOKTORA	ÜNİVERSİTE			
	ENSTİTÜSÜ			
	TEZ KONUSU			
DIĞER				

YABANCI DİL ADI	SINAV ADI (YDS, TOEFL vb.)	SINAV YILI	SINAV PUANI VE SEVİYESİ
1-			
2-			
3-			

ÜYE OLDUĞUNUZ DERNEKLER

DERNEK ADI	DERNEK İLİ	AKTİFLİK DURUMU	ÜYE OLMA TARİHİ	AYRILIŞ TARİHİ
1-		AKTİF <input type="checkbox"/> PASİF <input type="checkbox"/>		
2-		AKTİF <input type="checkbox"/> PASİF <input type="checkbox"/>		
3-		AKTİF <input type="checkbox"/> PASİF <input type="checkbox"/>		

ADLİ SİCİL KAYDINIZ	YOK <input type="checkbox"/>	VAR <input type="checkbox"/>	VAR İSE AÇIKLAYINIZ:.....
SAĞLIK SORUNUNUZ	YOK <input type="checkbox"/>	VAR <input type="checkbox"/>	VAR İSE AÇIKLAYINIZ:.....
SEYAHAT ENGELİNİZ	YOK <input type="checkbox"/>	VAR <input type="checkbox"/>	VAR İSE AÇIKLAYINIZ:.....
MECBURİ HİZMETİNİZ	YOK <input type="checkbox"/>	VAR <input type="checkbox"/>	VAR İSE AÇIKLAYINIZ:.....

**AİLEYE AİT BİLGİLER**

MEDENİ DURUMU

EVLİ

BEKAR

ADI VE SOYADI

T.C KİMLİK NO

İŞYERİ ADI

BAŞLAMA  
TARİHİAYRILMA  
TARİHİ

BABASININ

BABASININ İŞYERİ ADRESİ :

ANNESİNİN

ANNESİNİN İŞYERİ ADRESİ:

EŞİNİN

EŞİNİN İŞYERİ ADRESİ :

KARDEŞLERİNİN

1

2

3

4

5

6

İŞ GEÇMİŞİ

EN SON ÇALIŞTIĞINIZ YADA HALEN ÇALIŞTIĞINIZ İŞYERİ :

İŞİN ÇEŞİDİ

İŞYERİNDEKİ

BAŞLAMA

AYRILMA

ÖZEL/RESMİ

İŞYERİ ADI

UNVANINIZ / GÖREVİNİZ

TARİHİ

TARİHİ

İŞVERENİN ADRESİ (İLÇE/İL)

KURUM ADI			KURUM NO (SSK/ BAĞ-KUR/ EMEKLİ SAN.)		
SSK	<input type="checkbox"/>	BAĞ-KUR	<input type="checkbox"/>	EMEKLİ SAN.	<input type="checkbox"/>

DAHA ÖNCE ÇALIŞTIĞINIZ İŞYERLERİ :

İŞİN ÇEŞİDİ

İŞYERİNDEKİ

BAŞLAMA

AYRILMA

ÖZEL/RESMİ

İŞYERİ ADI

UNVANINIZ / GÖREVİNİZ

TARİHİ

TARİHİ

İŞVERENİN ADRESİ (İLÇE/İL)

DİĞER BELİRTİNİZ : (Bilgisayar, Staj, Kurs, Seminer, Toplantı, vb. - (Not : Bunlara ilişkin sertifika veya belge var ise eklenecektir.))

GÜNCEL YAZIŞMA ADRESİ:

POSTA KODU:

E-POSTA ADRESİ :

TEL:

GSM (CEP) TEL:

ADAY HAKKINDA BİLGİ ALINABİLECEK KİŞİLER:

ADI SOYADI

KURUMU

GÖREVİ

TELEFON

1

2

FORMU TESLİM ALANIN:

ADI SOYADI

TARİH

İMZA

FORMU İNCELEYENİN:

ADI SOYADI

TARİH

İMZA

AÇIKLAMALAR

1- Form başvuruda bulunanın el yazısı ile mürekkepli kalemle veya bilgisayar ortamında doldurulup imzalanacaktır.

2- Bütün sorular tam ve açık olarak cevaplandırılacaktır.

3- Soruların bir veya birkaçını cevapsız bırakanların talepleri dikkate alınmayacaktır.

4- İş Talep Formunda gerçeğe aykırı beyanda bulunduğu tespit edilenlerin, kazanmış dahi olsalar sınavları geçersiz sayılarak atamaları yapılmayacak, ataması yapılmış olanların atamaları iptal edilecek ve Türk Ceza Kanununun ilgili hükümleri uygulanacaktır.

5- İş Talep Formuna 1 adet fotoğraf yapıştırılacak ve nüfus cüzdanı (T.C.kimlik kartı) fotokopisi eklenecektir.

6- Cevaplar seçme kutularına ( X ) koymak suretiyle belirtilecektir.

BAŞVURU POZİSYON				
1-KIDEMLİ YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI	<input type="checkbox"/>	2-KIDEMLİ DEVOPS UZMANI	<input type="checkbox"/>	
3-KIDEMLİ BÜYÜK VERİ UZMANI	<input type="checkbox"/>	4-KIDEMLİ SİBER GÜVENLİK UZMANI	<input type="checkbox"/>	
5-KIDEMLİ SİSTEM UZMANI	<input type="checkbox"/>	6-KIDEMLİ VERİ BİLİMCİ	<input type="checkbox"/>	
7-PROJE YÖNETİCİSİ	<input type="checkbox"/>	8-YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI	<input type="checkbox"/>	
9-CBS YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI	<input type="checkbox"/>	10-POSTGRESQL VERİ TABANI YÖNETİCİSİ	<input type="checkbox"/>	
11- SİSTEM UZMANI	<input type="checkbox"/>			
BAŞVURULAN POZİSYON	İSTENİLEN TECRÜBE VE SERTİFİKALAR		EVET/HAYIR	
KIDEMLİ YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI	ASP.NET Core, ASP.NET MVC, ASP.NET, Web API, Entity Framework gibi Microsoft teknolojileri ile uygulama geliştirme süreçlerinde en az 3 yıl uygulama geliştirmiş olmak,			
	Kurumsal Yazılım Mimarisi (Enterprise Software Architecture), Kurumsal Tasarım Desenleri (Enterprise Design Patterns) ve Nesne Yönelimli Programlama (Object Oriented Programming) konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	Çok katmanlı uygulama geliştirme (n-tier) ,Micro servisler, Windows servisleri ve web servisleri (SOAP, WCF, REST, WEP API) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	Ön yüz (Front-End) geliştirme teknolojilerine (JavaScript, Bootstrap, Ajax) hakim, JQuery, React ya da Angular teknolojilerinden en az biri ile proje geliştirmiş olmak, tasarım elemanları (CSS, HTML, XML, DHTML, XHTML) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	CSS Grid, BEM, Responsive web design, semantic HTML, internationalization, localization gibi methodlar ve Document Object Model, Cross-Browser / Cross- Platform Development, Chrome Dev Tools gibi debug/test araçları ve SEO gibi konularda bilgi sahibi olmak,			
	XML, JSON gibi veri formatları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	İyi derecede SQL bilmek ve ilişkisel veritabanlarında (Oracle, Postgres vb.) tasarım ve geliştirme tecrübesine sahip olmak,			
	Dağıtık ön bellek mimarilerinin(Redis, MEMCACHED vb) kullanımı ve yönetimi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	1000 veya üzeri kullanıcı sayısına sahip en az bir sistemin yazılım geliştirme aşamalarında çalışmış olmak,			
	Yazılım tasarım şablonları (design patterns) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	Güvenli Yazılım Geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak (jwt, oauth, saml, vb),			
	Versiyon Kontrolü Yönetim Araçlarından (SVN, CVS, GIT, TFS) birini kullanmış olmak,			
	Jira, Redmine gibi proje yönetim araçları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	Unit test ve UML konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü (SDLC) hakkında bilgi sahibi olmak,			
	Belgeleme ve düzenli raporlamaya önem vermek, esnek çalışma saatlerine ve yoğun iş temposuna uyum sağlayabilir olmak.			
	<b>TERCİHEN</b>			
	React kullanarak ön yüz geliştirme tecrübesine sahip olmak,			
	Test yönelimli programlama araçları ile program geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	Yazılım geliştirme yaşam döngüsü içerisinde tasarım, geliştirme, test, konfigürasyon, sürekli entegrasyon, sürüm yönetimi ve dağıtım konularında bilgi sahibi olmak,			
	Veritabanı tasarımı, optimizasyon ve performans artırımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	Oracle ya da PostgreSQL Veritabanı ile SQL ve PL/SQL, Function, Stored Procedure/Package bazı uygulama geliştirmiş olmak,			
	Mobil cihazlar için (Android, iOS) uygulama geliştirme konusunda Mobil Framework (Xamarin,Ionic,Cordova,QT,React Native,Flutter,vb.) ile mobil uygulama geliştirmiş olmak,			
	Aşağıdaki sertifikalara sahip olduğunu belgelemek: - Microsoft Certified Professional Developer (MCPD), - Microsoft Certified Solution Developer (MCSO), - Microsoft Certified Application Developer (MCAD), - Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS)			
ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana), Tüm Metin Arama (Full-text search) konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,				
IBM MQ, RabbitMQ ya da Apache KAFKA gibi kuyruk yönetimi araçlarının kullanımı ve yönetimi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,				
Kubernetes, Docker teknolojilerini/araçlarını kullanmış ve tecrübe sahibi olmak.				
KIDEMLİ DEVOPS UZMANI	SonarQube, JIRA, Git, Git Branching alanlarında bilgi sahibi,			
	En az bir proglama diline ya da framework e hakim olmak, (.net, java, JavaScript, python),			
	NoSQL hakkında bilgi sahibi, (Document DBs, K/V Stores vb),			
	Domain driven design ve mikroservisler hakkında bilgi sahibi olmak,			
	Minimum 5 yıl DevOps teknolojileri ve uygulamaları konusunda tecrübe sahibi olmak,			
	İşletim sistemleri konusunda özellikle Linux konusunda bilgili ve tecrübe sahibi olmak,			
	Tüm entegrasyon ve dağıtım sürecini düzenleyebilecek şekilde BT operasyonları ve sysadmin rolleri hakkında bilgi sahibi olmak,			
	Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü ve kod versiyonlama konularında tecrübe sahibi olmak (Özellikle Git ve Artifactory ortamları, akışları konusunda tecrübeli),			
	Containerization (Docker, Openshift, Kubernetes) konusunda bilgi sahibi olmak,			
	Network altyapıları ve araçları, TCP/IP, yönlendirme ve protokoller konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,			
	Network, firewall, load balancer, proxy, ingress konularında bilgi sahibi olmak,			
	Redis, Rabbit MQ, Windos Services konularına hakim olmak.			
	<b>TERCİHEN</b>			
	Orkestrasyon aracı olarak Jenkins ile çalışmış,			

<b>KIDEMLİ BÜYÜK VERİ UZMANI</b>	Linux işletim sistemi kurulumu, yönetimi ve BASH scripting konularında ileri seviye tecrübe sahibi olmak	
	Kubernetes, Docker teknolojileri/araçları konusunda ileri seviye tecrübeye sahip olmak,	
	Sistem yönetimi konusunda deneyim sahibi olmak,	
	Ölçeklenebilir dağıtık sistemler konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Büyük Veri ortamının mimarisi, kurulumu ve işletimi konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Büyük ölçekli bilgi işlem birimlerinde ve/veya kritik türdeki ve büyük hacimli verilerin bulunduğu kamu kurum ve kuruluşlarında Büyük Veri yöneticisi (admin) olarak en az 3 (üç) yıl tecrübe sahibi olduğunu belgelemek,	
	Büyük veri ekosisteminde tasarım, kapasite planlama, cluster kurulumu, güvenlik, performans yönetimi ve iyileştirilmesi konularında ileri seviye bilgi ve deneyim sahibi olmak,	
	Cloudera bileşenleri (HDFS, YARN, Sentry, Parquet, Kudu, Spark, Impala, Hue, Hive, Sqoop, Kafka, StreamSets, Oozie vb.) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Active Directory ve LDAP entegrasyonu konularında tecrübe sahibi olmak,	
	Erken uyarı mekanizmaları kurarak sistem sağlığını izlemek ve sistemlerin sürekli erişilebilir olmasını sağlamak,	
	Sistemlerde yaşanabilecek beklenmedik sorunlara hızlı çözüm üretebilmek,	
	Mevcut Büyük Veri teknolojilerine hakim ve bu alandaki yeni teknolojileri takip ediyor olmak. Araştırmaya/uygulamaya istekli olmak,	
	Teknik şartname oluşturma konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Dokümantasyonun önemini bilmek ve işlemleri düzenli olarak dokümanete etmek,	
	Proaktif bir bakış açısına sahip olmak ve ekip çalışmasına uygun, araştırmayı seven, çözümleri odaklı, disiplinli ve gelişime açık olmak.	
	<b>TERCİHEN</b>	
	Kubernetes: CKA, KCNA, CKAD veya Cloudera: CCA, CCP, CDP sertifikalarından en az birine sahip olmak,	
	İleri seviye SQL sorguları yazabilmek ve SQL sorgularını optimize edebilmek,	
	NoSQL veri tabanları konusunda deneyimli olmak ve proje içeriğine göre NoSQL ihtiyaç kapsamını belirleyecek bilgi ve tecrübeye sahip olmak,	
Veritabanı yönetimi ve tablo bölümlenme (table partitioning) konularında deneyimli olmak.		
<b>KIDEMLİ SİBER GÜVENLİK UZMANI</b>	Omurga ve kenar ağ anahtarı, firewall, IPS/IDS, içerik filtreleme, yük dengeleyici, Proxy, SIEM, merkezi kablolu ağ kontrol cihazı gibi ağ ve güvenlik ürünlerinin kullandığı, istihdam edileceği Bilgi İşlem Merkezine benzer yapıda ve en az 10.000 kullanıcı bir Bilgi İşlem Merkezinde Network, Sistem Güvenliği veya Sistem Yönetimi konusunda tecrübeli olmak,	
	Ağ mimarileri tasarımı, planlaması, entegrasyonu ve sorun giderme konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Teknik şartname oluşturma konusunda bilgi ve tecrübeye sahip olmak,	
	Bilgi güvenliği süreçleri, iş sürekliliği, risk analizi veya risk yönetimi konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Ağ üzerinde trafik ve protokol analizi yapabilen (wireshark, tcpdump, netcat gibi) yazılımlar konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Yerel Alan Ağ (LAN), TCP/IP, IPV4 - IPV6, Geniş Alan Ağ (WAN), Kablolu Yerel Alan Ağ (WLAN), Sanal Özel Ağ (VPN), SSL, Dinamik Yönlendirme Protokolleri, IEEE 802.1x ağ teknolojileri ve Data Center, Wired/Wireless ağ sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak,	
	Linux ve en az Microsoft Server 2012 işletim sistemine hâkim olmak, (Active Directory, DHCP, DNS, IIS, DFS, NLB)	
	Kali Linux ve araçları konusunda bilgi ve tecrübeye sahip olmak,	
	IDS, IPS, Antivirüs, DLP, EDR, Load Balancer ve Firewall hakkında bilgi sahibi olmak,	
	SIEM, Proxy cihazları konusunda tecrübe sahibi olmak,	
	Kaynak kod analizi, güvenli kod geliştirme konusunda bilgi sahibi olmak,	
	Penetrasyon/Sızma Testi, Zafiyet Tarama Sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak,	
	Antivirüs ürünleri hakkında bilgi sahibi olmak,	
	Siber Olaylara Müdahale Ekibi (SOME) kurulum, yönetim ve dokümantasyon konularında bilgi sahibi olmak,	
	"Incident Response" (güvenlik olaylarına müdahale) operasyonları konusunda tecrübeli olmak,	
	5651 sayılı kanun ve ilgili mevzuat hakkında bilgi sahibi olmak,	
	ITIL ve BGYS standartları konusunda bilgi sahibi olmak,	
	Belgeleme ve düzenli raporlamaya önem vermek, esnek çalışma saatlerine ve yoğun iş temposuna uyum sağlayabiliyor olmak,	
	<b>Tercihen;</b>	
	<b>Aşağıda listelenen sertifikalardan en az 1 (bir) tanesine sahip olduğunu belgelemek;</b>	
	CEH, OSCP, GPEN, ECSA/LPT (Ec-Council Certified Security Analyst/ Licensed	
MCSE Server Infrastructure, CISSP sertifikalarına sahip olmak,		
Cisco Certified Network Professional (CCNP) sertifikasına sahip olmak,		
Cisco Certified Security Professional (CCSP) sertifikasına sahip olmak,		

KIDEMLİ SİSTEM UZMANI	Yazılım, donanım, veritabanı, veri depolama yaşam döngüsü hakkında bilgi sahibi olmak. Sistem topolojisi ve katmanlandırma konusunda tecrübeli olmak,	
	En az 10.000 (on bin) kullanıcı Active Directory yapısının kullanıldığı bir sistem merkezinde Microsoft Server (2008, 2012, 2016 veya güncel sürümleri) işletim sistemleri sistem yöneticisi (admin) olarak en az 5 (beş) yıl tecrübesi olduğunu belgelemek,	
	Powershell veya Bash Scripting konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak,	
	MS Exchange e-posta sistemi yönetimi, bakımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Sanallaştırma teknolojileri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak. Hyper-V, Vmware, KVM vb teknolojileri aktif kullanmış olmak, LUN atanması, ağ tanımlanması, server/datastore migration konularında tecrübeli olmak,	
	Sunucu donanımları ve yapılandırması (disk, Ethernet, hba, raid vb.) hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Web servislerinin (Microsoft, Nginx, Apache ve uWSGI) yapılandırılması ve yönetimi konusunda bilgi ve deneyim sahibi,	
	Sistem seviyesinde yapacağı çalışmalarda ihtiyaç duyulacak seviyede yazılım, scripting bilgisine sahip olmak,	
	Açık kaynak kodlu işletim sistemleri ve yazılımlar konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Chef, Puppet, Ansible v.b. otomasyon araçlarından birinde en az 3 (üç) yıl tecrübe sahibi olmak,	
	LINUX sunucu sistemlerinin (Ubuntu, Centos vb.) kurulumu, optimizasyonu, yönetimi, disk işlemleri, yedekleme işlemleri, kullanıcı yönetimi, kapasite planlama, yapılandırılması, log inceleme, güvenlik ve bakımı konularında bilgi ve deneyim sahibi olmak.,	
	Kurumsal yedekleme yazılımları (tercihen Veeam), donanımları, teknolojileri ve yönetiminde tecrübeli olmak,	
	Ağ ve veri güvenliği bilgisine sahip olmak,	
	Bilgi güvenliği konularında politikalar oluşturarak, izleme, kaydetme konularında bilgi sahibi olmak,	
	Uygulama sunucuları performans analizi ve izleme (monitoring) konusunda tecrübe sahibi olmak,	
	Yüksek ölçekli disk sistemlerinin yapılandırılması, yönetimi (Tercihen EMC, Netapp), Storage protokolleri (FC, SAN, NAS, ISCSI, vb.) konularında tecrübeli olmak,	
	İş sürekliliği sistemleri ve Felaket Kurtarma sistemleri konusunda tecrübeye sahip olmak,	
	Konteyner teknolojileri (Docker) ve Kubernetes yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,	
	DevOps (Dev: Software Development and Ops: Information-Technology Operations) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	ISO 27001 (Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi) hakkında bilgi sahibi olmak,	
	Veri Merkezi, Co-Location, Sistem odası kurulması ve yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak,	
	Felaket Kurtarma (FKM) iş sürekliliği senaryoları ve süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak.	
	<b>Tercihen;</b>	
	<b>Aşağıda listelenen sertifikalardan en az 1 (bir) tanesine sahip olduğunu belgelemek;</b>	
	VMware Certified Professional (VCP6) ve üzeri sertifikasına sahip olmak,	
	Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) veya Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) sertifikasına sahip olmak,	
CEH (Certified Ethical Hacker) sertifikasına sahip olmak,		
ISO 27001 (Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi) Standardı denetçi sertifikasına sahip olmak,		
Aşağıda listelenen sertifikalardan 1 (bir) tanesine sahip olduğunu belgelemek;		
i. Red Hat Certified Engineer (RHCE)		
ii. Red Hat Certified Architect (RHCA)		
iii. Red Hat Certified Virtualization Administrator (RHCVA)		
KIDEMLİ VERİ BİLİMCİ	HDFS, HBase, Solr, Hive, Pig, Spark (akış ve toplu), Kafka gibi Hadoop bileşenleriyle deneyimi olan,	
	Veri Ambarı, Raporlama, ETL çözümleri konusunda en az 5 yıl tecrübeli,	
	Veri Projelerini yönetmek için temel proje yönetim bilgisine sahip,	
	İleri seviyede PL/SQL bilen, sorgular yazabilen, SQL'leri okuyup sorunu tespit edebilecek, performans iyileştirme ve optimizasyon yapabilme yetkinliğine sahip,	
	Veri yönetimi, veri kalitesi, veri tekilleştirme, veri entegrasyonları, veri mimarisi alanlarında uzmanlaşmış,	
	Oracle veri tabanları ile çalışmış,	
	İlgili ETL araçları ile en az 2 Data Modeling projesinde yer almış,	
	SAS Visual Analytics hakkında bilgi ve tecrübe sahibi,	
	BI araçlarından en az iki tanesi üzerinde uzmanlaşmış,	
	Rapor ve Dashboard tasarımları konusunda tecrübeli,	
	Datawarehouse, Datalake tasarımı, modelleme ve sorgulama konularına hakim,	
	Makine öğrenimi, metin madenciliği, NLP, sinir ağları vb. ile deneyim,	
	İş birimleri ile toplantılar yaparak gereksinimleri anlayabilecek ve bu gereksinimlere uygun çözümlerinin tasarlanması, projelendirilmesi ve geliştirilmesinde yer alabilecek,	
	Farklı sistemlerden gelen verileri birleştirebilecek,	
	Veri aktarımlarını kontrol ederek varsa aktarım problemlerini proaktif olarak çözebilecek,	
	Geliştirilen raporların ve modüllerin dokümantasyonunu yapabilecek.	
	<b>Tercihen</b>	
	Python ya da R programlama dilinde deneyim sahibi olmak,	
	Tercihen çevik proje geliştirme metodolojileri hakkında bilgi sahibi olan,	
	Data visualization (veri görselleştirme) (Kendo, Dojo, JQuery UI, D3, Vis, Highcharts, O3, Leaflet gibi kütüphanelerden / frameworklerinden en az birisi) üzerine çalışmalar yapmış olmak artıdır,	
OLAP küp mantığını bilen,		
Microstrategy, Tableau, PowerBI, Business Objects, QlikView, Cognos gibi iş zekası araçlarından birinde en az 3 yıl deneyim sahibi,		
Bu süreçte keşifsel, tahminleme, sınıflama ve optimizasyon tekniklerini kullanmak.		



<b>PROJE YÖNETİCİSİ</b>	En az 1.000 kullanıcı, yazılım projelerinde görev almış olmak,	
	En az 1 (bir) kurumsal Java, .NET, kurumsal web tabanlı yazılım, sistem veya network projesinde görev almış olmak,	
	Nesne yönelimli programlama teknikleri ve araçları, web servisler gibi teknolojilere hâkim olmak,	
	Yazılım güvenliği ve güvenli yazılım yaşam döngüsü konularında bilgi sahibi olmak,	
	Oracle veya Microsoft SQL Server veritabanı konusunda deneyim sahibi olmak,	
	Microsoft Project, JIRA, Redmine gibi proje yönetim araçlarından en az birinde tecrübe sahibi olmak,	
	Proje planlama, örgütlenme, yönlendirme, koordinasyon ve kontrol aşamalarını yönetme ve raporlama yeteneğine sahip olmak,	
	İş süreçleri ve kurumsal mimari modelleme, UML, Smif diyagramları, İş kuralları, konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.	
	Çevik (Agile)Yazılım Geliştirme Metodolojileri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Proje planlama, projenin kapsam, analiz, tasarım, geliştirme, test, uygulama, değerlendirme, koordinasyon, yönlendirme ve kontrol aşamalarını yönetebilecek yeterlilikte olmak,	
	Kuvvetli yazılı ve sözlü iletişim becerilerine sahip olmak,	
	Proje yönetimi eğitimi almış olduğunu belgelemek,	
	Takım çalışmasına yatkın olmak, analitik düşünce yapısına sahip olmak,	
	Yazılıma ait gereksinimlerin belirlenmesi, tasarım, geliştirme ve alt yapının uyarlanması konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Yazılım proje yönetimi, konfigürasyon ve değişiklik yönetimi, gereksinim yönetimi, test yönetimi, risk yönetimi araçları kullanımı tecrübesine sahip olmak,	
	COBIT, ITIL, ISO/IEC 20000, ISO/IEC 27001 ile CMMI, ISO/IEC 15504 - SPICE ve Çevik Metodolojiler gibi konularda tecrübe ve bilgi sahibi olmak,	
	Project Management Professional (PMP) eğitimi aldığını belgelemek,	
	Proje Yöneticisi/Proje Mühendisi olarak çalıştığını belgelemek,	
	Belgeleme ve düzenli raporlamaya önem veren, esnek çalışma saatlerine ve yoğun iş temposuna uyum sağlayabilmesi gerekmektedir.	
	<b>YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI</b>	ASP.NET Core, ASP.NET MVC, ASP.NET, Web API, Entity Framework gibi Microsoft teknolojileri ile uygulama geliştirme süreçlerinde en az 2 yıl uygulama geliştirmiş olmak,
Kurumsal Yazılım Mimarisi (Enterprise Software Architecture), Kurumsal Tasarım Desenleri (Enterprise Design Patterns) ve Nesne Yönelimli Programlama (Object Oriented Programming) konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
Çok katmanlı uygulama geliştirme (n-tier), Micro servisler, Windows servisleri ve web servisleri (SOAP, WCF, REST, WEB API) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
Ön yüz (Front-End) geliştirme teknolojilerine (JavaScript, Bootstrap, Ajax) hakim, JQuery, React ya da Angular teknolojilerinden en az biri ile proje geliştirmiş olmak, tasarım elemanları (CSS, HTML, XML, DHTML, XHTML) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
XML, JSON gibi veri formatları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
İyi derecede SQL bilmek ve ilişkisel veritabanlarında (Oracle, Postgres vb.) tasarım ve geliştirme tecrübesine sahip olmak,		
Versiyon Kontrolü Yönetim Araçlarından (SVN, CVS, GIT, TFS) birini kullanmış olmak,		
Jira, Redmine gibi proje yönetim araçları hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
Unit test ve UML konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü (SDLC) hakkında bilgi sahibi olmak,		
Belgeleme ve düzenli raporlamaya önem vermek, esnek çalışma saatlerine ve yoğun iş temposuna uyum sağlayabilir olmak.		
<b>Tercihen</b>		
React kullanarak ön yüz geliştirme tecrübesine sahip olmak,		
Test yönelimli programlama araçları ile program geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
Yazılım geliştirme yaşam döngüsü içerisinde tasarım, geliştirme, test, konfigürasyon, sürekli entegrasyon, sürüm yönetimi ve dağıtım konularında bilgi sahibi olmak,		
Tasarım desenleri konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
Veri tabanı tasarımı, optimizasyon ve performans artırımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,		
Oracle Veritabanı ile SQL ve PL/SQL, Function, Stored Procedure/Package bazlı uygulama geliştirmiş olmak,		
Mobil cihazlar için (Android, iOS) uygulama geliştirme konusunda Mobil Framework (Xamarin,Ionic,Cordova,QT,React Native,Flutter,vb.) ile mobil uygulama geliştirmiş olmak,		
MCSD (Microsoft Certified Solution Developer) sertifikalarına sahip olmak,		
CSS Grid, BEM, Responsive web design, semantic HTML, internationalization, localization gibi methodlar ve Document Object Model, Cross-Browser / Cross- Platform Development, Chrome Dev Tools gibi debug/test araçları ve SEO gibi konularda bilgi sahibi olmak,		
<b>CBS YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI</b>	Coğrafi bilgi sistemleri konusunda en az 2 yıl deneyimli,	
	C#, ASP.NET, MVC, Javascript ve SQL teknolojilerine hakim,	
	Mekansal veri tabanları konusunda bilgi sahibi,	
	Web servisleri (REST, SOAP, vb.) ve web harita servisleri (WFS, WMS, vb.) konusunda bilgili,	
	Takım çalışmasına yatkın,	
	Teknik doküman ve toplantıları izleyebilecek düzeyde İngilizce bilen.	
	<b>Tercihen</b>	
	Postgresql/PostGIS temelli API veya uygulama yazmış olmak,	
	Openlayers/Leaflet, MapLibre gibi açık kaynaklı javascript kütüphanelerini kullanmış olmak,	
	Coğrafi veri entegrasyonu konusunda deneyim sahibi olmak,	
	INSPIRE, TUCBS, OGC gibi standartlar konusunda bilgili olmak,	
	QGIS ve benzeri masaüstü yazılımlarını temel seviyede kullanabilmek.	

<b>POSTGRESQL VERİ TABANI YÖNETİCİSİ</b>	PostgreSQL veri tabanı sistemlerinin yönetimi (kullanıcı yönetimi ve veritabanı güvenliği), bakımlarının yapılması, performanslarının izlenmesi, gerekli iyileştirmelerin planlanması ve uygulanması, eklentilerin kurulması ve güncellemelerin gerçekleştirilmesi işlemlerinde yetkinliğe sahip olmak,	
	Orta veya büyük ölçekli bilgi işlem merkezlerinde PostgreSQL veri tabanı yöneticisi (admin) olarak en az 3 (üç) yıl çalıştığım belgelemek,	
	İlişkisel veri tabanı tasarımı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Unix, Linux işletim sistemlerinde ve BASH scripting konusunda tecrübe sahibi olmak,	
	SQL, PL/pgSQL konularında tecrübe sahibi olmak,	
	Veri mimarisi tasarımı (pgBouncer, pgBackrest, master, slave), veri modelleme, veritabanı migrasyonu, replikasyon, yedekleme ve yedekten geri dönme (restore), felaket kurtarma senaryoları konularında deneyimli olmak,	
	Performans izleme (pg_stat_statements vb.), auditing (pgAudit), performans iyileştirme (tuning) ve SQL iyileştirme bilgilerine sahip olmak,	
	Active Directory ve LDAP entegrasyonu konularında tecrübe sahibi olmak,	
	Erken uyarı mekanizmaları kurarak sistem sağlığını izlemek ve sistemlerin sürekli erişilebilir olmasını sağlamak,	
	Sistemlerde oluşabilecek beklenmedik sorunlara hızlı çözüm üretebilmek,	
	Dokümantasyonun önemini bilmek ve işlemleri düzenli olarak dokümanete etmek,	
	Proaktif bir bakış açısına sahip olmak ve ekip çalışmasına uygun, araştırmayı seven, çözüm odaklı, disiplinli ve gelişime açık olmak.	
	<b>Tercihen</b>	
	Veri tabanı cluster mimarisine sahip sistemlerde tecrübeli olmak,	
PostGIS eklentisi üzerine tecrübe sahibi olmak,		
Oracle veri tabanı sistemleri ve PL/SQL hakkında bilgi sahibi olmak,		
PostgreSQL'e veya PostgreSQL'den migrasyon konusunda deneyimli olmak,		
Patroni ve etcd bileşenlerinde yetkin olmak.		
<b>SİSTEM UZMANI</b>	En az 3.000 (üç bin) kullanıcı Active Directory yapısının kullanıldığı bir sistem merkezinde Microsoft Server (2008, 2012, 2016 veya güncel sürümleri) işletim sistemleri sistem yöneticisi (admin) olarak en az 3 (üç) yıl tecrübesi olduğunu belgelemek,	
	Microsoft Windows sunucu ailesi bakım, izleme ve yapılandırma konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Microsoft Windows PC işletim sistemi ailesi (Windows 7, Windows 8, Windows 10) ve bu işletim sistemlerinin Aktif Dizin ortamında kullanımı ve yönetimi ve sorun çözümü konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Windows sunucu ortamlarında problem çözme, log inceleme gibi konularda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Windows sunucularının performans problemlerinin çözümü konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Uygulama sunucuları (IIS, Apache v.b.) kurulumunu, yapılandırmasını ve yönetimi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Sunucu sanallaştırma konusunda tecrübe sahibi olmak: VMware ve HyperV sunucu sanallaştırma konusunda kurulum, yapılandırma ve yönetim tecrübesine sahip olmak,	
	Veri depolama, sunucu RAID disk yapısı, SAN, NAS cihazları konusunda deneyimli olmak, bunların mevcut sistemler ile ilişkilerini kurabilmek ve yönetebilmek,	
	Yedekleme altyapıları konusunda ve bu sistemlerin kurulum, yönetim, problem giderme konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Failover cluster ve Always-on yapılandırmalar konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Replikasyon, İş Sürekliliği, Felaketten Kurtarma konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	İyi derecede Powershell ve kabuk seviyesinde betik (shell scripting) bilgi ve tecrübe sahibi olmak,	
	Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu, Debian, Centos, Oracle Linux ve Fedora açık kaynak işletim sistemlerinden en az birinin sistem yönetimi, kurulumu ve konfigürasyonu konusunda bilgi sahibi olmak,	
	GNU araçları ve yaygın kullanılan uygulama servislerinin yapılandırması konusunda bilgi sahibi olmak,	
	Konteyner teknolojileri (Docker) ve Kubernetes yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak, konteyner orkestrasyonu konusunda bilgi sahibi olmak,	
	Elastic uygulamaları konusunda bilgi sahibi olmak,	
	Versiyon kontrol araçları (Git, Mercury vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,	
	ISO 27001 (Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi) hakkında bilgi sahibi olmak.	
	<b>Tercihen</b>	
Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA),		
Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE),		
Linux Professional Institute (LPIC-3) veya Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) sertifikalarından en az birine sahip olmak.		