T.C.
CUMHURBAŞKANLIĞI
SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI

SÖZLEŞMELİ BİLİŞİM PERSONELİ ALIMI SINAV DUYURUSU

T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığında tam zamanlı olarak istihdam edilmek üzere, 375 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin ek 6'ncı maddesinin üçüncü fıkrası ile 31/12/2008 tarih 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, aşağıda yer alan bilişim personeli pozisyonlarına, yazılı ve sözlü sınav başarı sırasına göre yapılacak yerleştirme ile 13 (on üç) Sözleşmeli Bilişim Personeli alınacaktır.

POZİSYONLARA GÖRE ALINACAK KİŞİ SAYISI VE ÜCRET TABLOSU

Pozisyon	Alınacak Kişi Sayısı	Yazılı Sınava Çağrılacak Aday Sayısı	Ücret
Kıdemli Siber Güvenlik Uzmanı	1	10	Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 4 Katına Kadar
Kıdemli Sistem Uzmanı	1	10	
Kıdemli DevOps Uzmanı	1	10	
Ağ Uzmanı	1	10	Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 3 Katına Kadar
Sistem Uzmanı	1	10	
Yapay Zekâ Uzmanı	1	10	
Yazılım Uzmanı-1	1	10	
Bulut Sistem Uzmanı	1	10	
Bilgi Güvenliği Uzmanı	1	10	Aylık Brüt Sözleşme Ücret Tavanının 2 Katına Kadar
Ağ ve Siber Güvenlik Uzmanı	1	10	
Bilişim Proje Teknik Uzmanı	1	10	
İş Analizi ve Test Uzmanı	1	10	
Yazılım Uzmanı-2	1	10	

I. SINAV BAŞVURU ŞARTLARI

A. GENEL ŞARTLAR

a) 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun 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 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 yüksek öğretim kurumlarından mezun olmak, (Bu kısımda belirtilen bölüm mezunları aylık brüt sözleşme ücret tavanının 2 katı ödenecek pozisyonlar için başvuru yapabilirler.)

d) Yazılım, yazılım tasarımı ve geliştirilmesi ile bu sürecin yönetimi veya büyük ölçekli ağ sistemlerinin kurulumu ve yönetimi konusunda ücret tavanı iki katını geçemeyecekler için en az 3, ücret tavanı üç katını geçemeyecekler için en az 5 yıllık, ücret tavanı dört katını geçemeyecek pozisyonlardan Kıdemli Siber Güvenlik Uzmanı, Kıdemli Sistem Uzmanı ve Kıdemli DevOps Uzmanı için en az 8 yıllık mesleki tecrübeye sahip bulunmak (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.)

e) Bilgisayar çevre birimlerinin donanımı ve kurulan ağ yönetimi güvenliği hakkında bilgi sahibi olmaları kaydıyla güncel programlama dillerinden en az ikisini bildiğini belgelemek,

f) Erkek adaylar için başvuru tarihleri itibariyle muvazzaf askerlik çağına gelmemiş veya askerlik çağına gelmiş ise muvazzaf askerlik hizmetini yapmış veya erteletmiş veya askerlik hizmetinden muaf olmak,

B. ÖZEL ŞARTLAR:

1-) KIDEMLİ SİBER GÜVENLİK UZMANI (4 KATINA KADAR- 1 KİŞİ)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 10.000 (on bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; en az 8 (sekiz) yıl ağ ve güvenlik uzmanı, ağ ve güvenlik yöneticisi, siber güvenlik uzmanı, siber güvenlik analisti v.b. pozisyonlarda çalışmış olmak,
- Firewall, Load Balancer, Mail Gateway, Sandbox, IPS, IDS, WAF, DDOS, AV, NAC, EDR, NDR, XDR ve PAM gibi ürünler hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- SIEM altyapısı ve işleyişi hakkında bilgi sahibi olmak,
- SIEM uygulamaları için Script, regex ve korelasyon hazırlama konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Sızma testi araçları (Nessus, Burp Suit, Acunetix, v.b.) konusunda bilgi sahibi olmak ve gerektiğinde ilgili araçları kullanabilmek,
- Syslog, EventLog konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Web uygulamaları güvenliği konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Penetrasyon (sızma ve zafiyet) testleri konusunda bilgi sahibi olmak ve raporlama yapabilmek,
- Güncel saldırı türleri ve saldırı amaçlı araçların kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak,
- Kablolu ve kablosuz ağ güvenliği konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Ağ sanallaştırma, mikro segmentasyon konusunda bilgi sahibi olmak,
- Sistem ve ağ teknolojileri hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Siber istihbarat kaynaklarının takibi ve raporlamaların yapılması konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Açık kaynak güvenlik çözümleri (Snort, Suricata, Metasploit framework vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,
- 5651 ve 7545 sayılı Kanun hakkında bilgi sahibi olmak,
- Kritik ağ ve güvenlik sistemlerini analiz edebilecek, sistemin iyileştirilmesinde önerilerde bulunabilecek tecrübe sahibi olmak,
- Ağ cihazlarının güvenliği ve iş sürekliliği konularında tecrübe sahibi olmak,
- Bilişim altyapısında kullanılan güvenlik duvarları hakkında ileri düzeyde bilgi ve tecrübe sahibi olmak,

- Güvenlik sistemleri (IDS/IPS, Firewall, Load Balancer, Antivirüs, Web Gateway, E-mail Gateway, vb.) hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Teknik şartname oluşturma konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Tercihen ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi hakkında bilgi sahibi olmak,
- Tercihen SOC veya SOME ekiplerinde yer almış olmak,
- Yerli ürün kurulumu, kullanımı, işletimi vb. konusunda bilgili ve istekli olmak,

Aşağıdaki sertifikalardan en az birine sahip olduğunu belgelemek (Sınavla alınmış olmalıdır ve doğrulama gereklidir):

  - Offensive Security Certified Professional (OSCP)
  - Licensed Penetration Tester (LPT)
  - GIAC Penetration Tester (GPEN)
  - Certified Information System Security Profesional (CISSP)
  - Certified Ethical Hacker (CEH)

2-) KIDEMLİ SİSTEM UZMANI (4 KATINA KADAR- 1 KİŞİ)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 10.000 (on bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda Linux veya UNIX işletim sistemleri alanında sistem yöneticisi/sistem uzmanı olarak toplamda en az 8 (sekiz) yıllık tecrübe sahibi olmak,
- UNIX/Linux sunucu işletim sistemlerinin kurulumu, bakımı, izlenmesi, yapılandırılması, güncellenmesi, güvenlik sıkılaştırması, performans iyileştirmesi ve sorun çözümü konularında ileri seviyede tecrübe sahibi olmak,
- Red Hat Enterprise Linux, Oracle Linux, SUSE Linux, Debian, Ubuntu, CentOS veya benzeri Linux dağıtımlarından en az birinde ileri seviyede yönetim tecrübesine sahip olmak,
- Sunucu sanallaştırma platformlarından VMware, Proxmox, oVirt, KVM, OpenStack veya benzeri ürünlerden en az biri hakkında ileri seviyede kurulum, yapılandırma ve yönetim tecrübesine sahip olmak,
- Bash, Shell Scripting veya Python ile script geliştirme konusunda ileri seviyede tecrübe sahibi olmak,
- Load Balancing, HAProxy, Keepalived, Pacemaker/Corosync veya benzeri yüksek erişilebilirlik ve clustering teknolojileri konusunda ileri seviyede tecrübe sahibi olmak,
- Linux fiziksel ve sanal sunucu ortamlarında sorun çözme, kapasite planlama, performans analizi, güvenlik sıkılaştırması ve log inceleme konularında ileri seviyede tecrübeye sahip olmak,
- Apache, NGINX veya benzeri uygulama/web sunucularının kurulumu, yapılandırılması, güvenli hale getirilmesi ve yönetimi konusunda ileri seviyede tecrübe sahibi olmak,
- Sunucu ve istemci işletim sistemleri üzerinde güvenlik sıkılaştırmaları yapabilme, güvenlik yamalarını yönetebilme ve sistem güvenliği kontrollerini uygulayabilme konusunda ileri seviyede tecrübe sahibi olmak,
- Mikroservis mimarisi, Docker, Kubernetes, OpenShift veya benzeri konteyner platformları konusunda ileri seviyede tecrübe sahibi olmak,
- Ansible, Chef, Puppet veya benzeri konfigürasyon yönetimi ve altyapı otomasyonu araçlarından en az birinde tecrübe sahibi olmak,

- CEPH, GlusterFS, paylaşımlı depolama sistemleri veya Hyper-Converged altyapılardan en az birinin kurulumu, yapılandırılması veya yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- DHCP, DNS, NTP, LDAP, Proxy, SMTP Relay, Syslog ve benzeri temel sistem servislerinin kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve sorun çözümü konularında tecrübe sahibi olmak,
- Grafana, Prometheus, Consul, Loki, Elasticsearch, Kibana, Logstash ve Syslog altyapılarının kurulumu, yapılandırılması, izlenmesi veya yönetimi konularında tecrübe sahibi olmak,
- Kafka, Redis veya RabbitMQ sistemlerinden en az birinin kurulumu, yapılandırılması ve yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Uçtan uca CI/CD süreçleri, bu süreçlerde kullanılan araçların kurulumu, ihtiyaç doğrultusunda özelleştirilmesi, yönetimi ve bu araçların çalıştığı sistem altyapıları konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Teknik dokümantasyon hazırlama, işletim prosedürü oluşturma, olay/kök neden analizi yapma ve gerektiğinde teknik şartname hazırlama süreçlerinde tecrübe sahibi olmak,
- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi hakkında bilgi sahibi olmak,
- Masaüstü sanallaştırma veya merkezi istemci yönetimi altyapıları konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Tercihen Sanallaştırma platformları alanında sertifika sahibi olmak,
- Tercihen yedekleme, replikasyon veya felaket kurtarma ürünleri alanında sertifika sahibi olmak,
- Yerli ürünlerin kurulumu, kullanımı, işletimi, entegrasyonu ve yaygınlaştırılması konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Literatürü takip edebilecek ve teknik dokümantasyonu anlayabilecek düzeyde İngilizce bilmek,
- Güçlü iletişim becerisine sahip, takım çalışmasına yatkın, analitik düşünebilen, çözüm odaklı ve dokümantasyona önem veren çalışma disiplinine sahip olmak

Aşağıdaki sertifikalardan en az bir tanesine sahip olduğunu belgelemek (Sınavla alınmış olmalıdır ve doğrulama gereklidir):

- LPIC-2 Linux Professional Institute Certification
- LPIC-3 Linux Professional Institute Certification
- Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)
- Red Hat Certified Engineer (RHCE)
- Red Hat Certified Architect (RHCA)
- Linux Foundation Certified System Administrator (LFCS)
- Linux Foundation Certified Engineer (LFCE)
- Certified Kubernetes Administrator (CKA)
- Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)
- Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration
- VMware Certified Professional (VCP)

3-) KIDEMLİ DEVOPS UZMANI (4 KATINA KADAR- 1 KİŞİ)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 10.000 (on bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda DevOps süreçlerinin yönetimi ve uygulama sunucularının yönetimi konularında en az 8 (sekiz) yıl tecrübe sahibi olmak,
- Kubernetes / container orchestration altyapısı hakkında tecrübe sahibi olmak,
- Üretim ortamında çalışan kritik sistemlerin kurulumu, işletimi ve iyileştirilmesinde aktif rol almış olmak,
- CI/CD süreçlerini uçtan uca tasarlamış veya yönetmiş olmak,
- Linux tabanlı sistemlerde ileri seviye operasyon deneyimine sahip olmak,
- Kubernetes mimarisi: Pod, Deployment, StatefulSet, DaemonSet, Service, ConfigMap, Secret konularında tecrübe sahibi olmak,
- Kubernetes ortam kurulumu, node ekleme konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Helm chart yazma, düzenleme ve versiyonlama konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Container runtime konusunda bilgisi sahibi olmak,
- Ingress yönetimi; NGINX ingress, TLS termination, WebSocket routing konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Kubernetes RBAC, ServiceAccount ve NetworkPolicy konusunda bilgi sahibi olma
- Jenkins, GitLab CI, Argo CD konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Jira, Bitbucket, Confluence yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak,
- SonarQube konusunda bilgi sahibi olmak,
- Nexus / Artifactory konusunda bilgi sahibi olmak,
- Trivy, Grype veya benzeri image/security scanner araçları konusunda bilgi sahibi olmak,
- Maven, Gradle, Npm, .Net paket yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak,
- Pipeline tasarlama, Multi-branch pipeline yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak,
- Build, test, package, deploy adımlarını otomasyonla yönetme konusunda bilgi sahibi olmak,
- Linux servis yönetimi, systemd, journalctl, logrotate konusunda bilgi sahibi olmak,
- Shell scripting: bash, awk, sed, grep, curl, jq konusunda bilgi sahibi olmak,
- Process, memory, disk, network analizi konusunda bilgi sahibi olmak,
- Sertifika Yönetimi, OpenSSL - CA sertifikaları - self-signed certificate troubleshooting - Java truststore / keytool konusunda bilgi sahibi olmak,
- Prometheus, Grafana, Elasticsearch / OpenSearch, Kibana, Fluent Bit / Fluentd / Logstash, Kubernetes Event Exporter teknolojileri konusunda tecrübe sahibi olmak.

4-) AĞ UZMANI (3 KATINA KADAR- 1 KİŞİ)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; en az 5 (beş) yıl ağ uzmanı veya ağ yöneticisi olarak çalışmış olmak,
- NAC kurulumu ve yönetiminde tecrübe sahibi olmak,
- Network mimarileri tasarımı, planlama ve entegrasyonu hakkında bilgi sahibi olmak,
- IEEE802.1x standardını bilmek, en az 5000 kullanıcılı projede uygulayabilecek bilgi ve tecrübeye sahip olmak,

- Solarwinds, MRTG, Cacti vb. network yönetim yazılımlarının kurulumu, konfigürasyonu ve aktif network ortamında etkin bir şekilde kullanımı konusunda teknik bilgi ve deneyime sahip olmak,
- Kritik ağ ve güvenlik sistemlerini analiz edebilecek, sistemin iyileştirilmesinde önerilerde bulunabilecek tecrübeye sahip olmak,
- Felaket Kurtarma Merkezi ve iş sürekliliği ağ yapıları tasarım konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Bilişim altyapısında kullanılan güvenlik duvarları hakkında ileri düzeyde tecrübe sahibi olmak, tercihen ürünlere yönelik sertifikaya sahip olmak,
- Güvenlik sistemleri (IDS/IPS, Firewall, Load Balancer, Antivirüs, Web Gateway, E-mail Gateway, vb.) hakkında tecrübe sahibi olmak, tercihen güvenlik sistemi ürün sertifikasına sahip olmak,
- Yerel Alan Ağı (LAN), Geniş Alan Ağı (WAN), Kablosuz Yerel Alan Ağı (WLAN), Sanal Özel Ağ (VPN), Dinamik Yönlendirme Protokolleri, SSL, DHCP, DNS, Proxy ve IEEE 802.1x teknolojileri konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Teknik şartname oluşturma konusunda tecrübeye sahip olmak,
- Yerli ürün kurulumu, kullanımı, işletimi vb. konusunda bilgi, istek ve tecrübe sahibi olmak,

Aşağıdaki sertifikalardan en az bir tanesine sahip olduğunu belgelemek (Sınavla alınmış olmalıdır, doğrulama gereklidir):

  - Cisco Certified Network Professional (CCNP)
  - JNCIP (Juniper Networks Certified Internet Professional
  - HCIP (Huawei Certified ICT Professional)

5-) SİSTEM UZMANI (3 Katına Kadar- 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; Linux veya UNIX işletim sistemleri alanında sistem yöneticisi/sistem uzmanı olarak toplamda en az 5 (beş) yıllık tecrübe sahibi olmak,
- Linux/UNIX sunucu işletim sistemlerinin kurulumu, bakımı, izlenmesi, yapılandırılması, güncellenmesi ve sorun çözümü konularında tecrübe sahibi olmak,
- Red Hat Enterprise Linux, Oracle Linux, SUSE Linux, Debian, Ubuntu, CentOS veya benzeri Linux dağıtımlarından en az birinde sistem yönetimi tecrübesine sahip olmak,
- Sunucu sanallaştırma platformlarından VMware, Proxmox, oVirt, KVM, OpenStack veya benzeri ürünlerden en az birinin yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Bash, Shell Scripting veya Python ile script geliştirme konusunda tecrübe sahibi olmak,
- DHCP, DNS, NTP, LDAP, Proxy, SMTP Relay, Syslog ve benzeri temel sistem servislerinin kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve sorun çözümü konularında tecrübe sahibi olmak,
- Linux fiziksel ve sanal sunucu ortamlarında sorun çözme, performans iyileştirme, güvenlik sıkılaştırması ve log inceleme konularında tecrübe sahibi olmak,
- Apache, NGINX veya benzeri uygulama/web sunucularının kurulumu, yapılandırılması ve yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Ansible, Chef, Puppet veya benzeri konfigürasyon yönetimi ve altyapı otomasyonu araçlarından en az biri hakkında tecrübe sahibi olmak,

- CEPH, GlusterFS, paylaşımlı depolama sistemleri veya Hyper-Converged altyapılardan en az biri hakkında tecrübe sahibi olmak,
- Grafana, Prometheus, Consul, Loki, Elasticsearch, Kibana, Logstash ve Syslog altyapılarının kurulumu, yapılandırılması, izlenmesi veya yönetimi konularında tecrübe sahibi olmak,
- Kafka, Redis veya RabbitMQ sistemlerinden en az birinin kurulumu, yapılandırılması veya yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Uçtan uca CI/CD süreçleri, bu süreçlerde kullanılan araçların kurulumu, ihtiyaç doğrultusunda özelleştirilmesi, yönetimi ve bu araçların çalıştığı sistem altyapıları konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Mikroservis mimarisi, Docker, Kubernetes, OpenShift veya benzeri konteyner platformları konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Load Balancing, HAProxy, Keepalived, Pacemaker/Corosync veya benzeri yüksek erişilebilirlik ve clustering teknolojileri konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Teknik dokümantasyon hazırlama, işletim prosedürü oluşturma, olay/kök neden analizi yapma ve gerektiğinde teknik şartname hazırlama süreçlerinde tecrübe sahibi olmak,
- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi hakkında bilgi sahibi olmak,
- Masaüstü sanallaştırma veya merkezi istemci yönetimi altyapıları konusunda bilgi sahibi olmak,
- Yerli ürünlerin kurulumu, kullanımı, işletimi, entegrasyonu ve yaygınlaştırılması konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Literatürü takip edebilecek ve teknik dokümantasyonu anlayabilecek düzeyde İngilizce bilmek,
- Güçlü iletişim becerisine sahip, takım çalışmasına yatkın, analitik düşünebilen, çözüm odaklı ve dokümantasyona önem veren çalışma disiplinine sahip olmak.

Aşağıdaki sertifikalardan en az bir tanesine sahip olduğunu belgelemek (Sınavla alınmış olmalıdır ve doğrulama gereklidir):

- LPIC-1 Linux Professional Institute Certification
- LPIC-2 Linux Professional Institute Certification
- LPIC-3 Linux Professional Institute Certification
- Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)
- Red Hat Certified Engineer (RHCE)
- Linux Foundation Certified System Administrator (LFCS)
- Linux Foundation Certified Engineer (LFCE)
- Certified Kubernetes Administrator (CKA)
- Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)
- Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration
- VMware Certified Professional (VCP)

6-) YAPAY ZEKÂ UZMANI (3 Katına Kadar- 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; yazılım geliştirme konusunda en az 5 (beş) yıl yazılım veya yapay zekâ uzmanı olarak çalışmış olmak,

- Büyük Veri (Big Data) mimarileri ve yapay zekâ/makine öğrenmesi yaşam döngüsü (MLOps) süreçlerinde tecrübe sahibi olmak,
- Doğal Dil İşleme (NLP), Görüntü İşleme (Computer Vision), Görüntü Tabanlı Dil Modelleri (VLM) veya Büyük Dil Modelleri (LLM) alanlarından en az birinde tecrübe sahibi olmak,
- Açık kaynak LLM ekosistemindeki framework ve araçlar hakkında bilgi sahibi olmak,
- Yapay Zekâ odaklı projelerde donanım, yazılım ve model geliştirme süreçlerinde gereksinimlerin ve mimarinin belirlenmesi süreçlerinde tecrübe sahibi olmak,
- Yapay zekâ proje yönetim süreçlerinde model başarı metriklerinin analizi konularında tecrübeli olmak,
- Yürütülecek yapay zekâ projelerinin donanım (CPU, GPU, RAM, Network) kaynak gereksinim analizlerini yapabilmek ve kapasite planlama raporları hazırlayabilmek,
- Yüksek performanslı hesaplama (HPC) altyapıları, GPU tabanlı sunucu mimarileri (örn: NVIDIA H200, DGX vb. sistemleri) ve veri depolama (NAS/SAN) sistemleri konusunda kurulum, konfigürasyon ve yönetim tecrübesine sahip olmak,
- Python veya R dillerinden en az birine hâkim olmak,
- Sanallaştırma teknolojileri (VMware, KVM) ve konteynerizasyon (Docker, Kubernetes) mimarilerinde deneyimli olmak,
- Tercihen yazılım geliştirme metodolojileri (Agile, Scrum vb.) ve yazılım geliştirme yaşam döngüsü modelleri hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Tercihen GPU kullanımı, optimizasyonu ve GPU programlama modelleri (CUDA, OpenCL vb.) konularında bilgi ve/veya tecrübe sahibi olmak,
- Tercihen büyük veri analizi, veri madenciliği, istatistiksel modelleme, optimizasyon ve risk analizi konularında bilgi sahibi olmak,
- Tercihen paralel ve dağıtık hesaplama yaklaşımları hakkında bilgi sahibi olmak,
- Tercihen güçlü veri analizi, veri yorumlama ve veri görselleştirme becerilerine sahip olmak,
- Tercihen RAG (Retrieval Augmented Generation) ve Prompt Engineering konularında bilgi sahibi olmak,
- Tercihen büyük ölçekli bilgi işlem merkezlerinde yüksek performanslı (GPU tabanlı sunucular) donanım altyapılarını yönetmiş olmak,
- Tercihen TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn gibi kütüphaneleri kullanarak proje geliştirmiş olmak,
- Tercihen bilişim donanımları teknik şartname hazırlama süreçlerine hâkim, sunucu ve network donanımları bileşenlerini iyi derecede tanıyor olmak,

7-) YAZILIM UZMANI-1 (3 Katına Kadar- 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; Yazılım geliştirme alanında en az 5 (beş) yıl tecrübeye sahip olmak,
- Git ile versiyon kontrol sistemlerinde çalışma deneyimine sahip olmak,
- Teknik dokümantasyonu takip edebilecek düzeyde İngilizce bilgisine sahip olmak,
- Takım çalışmasına yatkın olmak, ekip içinde ve farklı ekiplerle etkin iletişim kurabilmek,
- Dokümantasyon okuma ve hazırlama becerisine sahip olmak,
- Test yazma kültürü hakkında bilgi sahibi olmak (JUnit, entegrasyon testleri),
- CI/CD tecrübesine sahip olmak (Bitbucket Pipelines, Jenkins vb.),

- Büyük ölçekli / yüksek kullanıcılı proje tecrübesine sahip olmak,
- Katmanlı mimari (layered architecture) prensiplerine uygun; temiz kod (clean code) ve SOLID ilkelerini gözeterek yazılım geliştirmiş olmak,
- Mikroservis mimarisi ile geliştirme deneyimine sahip olmak,
- Hızla değişen güncel teknolojileri/araçları takip edip hızlı adapte olabilmek,
- Yapay zekâ destekli kod geliştirme araçlarını (Claude Code, GitHub Copilot, Cursor vb.) üretkenliği artıracak ve kod kalite standartlarını koruyacak şekilde etkin kullanma; üretilen çıktıyı gözden geçirme ve doğrulama (review) konularında tecrübe sahibi olmak,
- Yapay zekâ araçlarını takım iş akışına entegre etme / standart oluşturma konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Java ile en az 3 yıl aktif proje geliştirme deneyimine sahip olmak,
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise) Spring / Spring Boot ile gerçek proje geliştirmiş olmak,
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise) JPA / Hibernate (ORM) kullanarak ilişkisel veritabanı üzerinde kalıcılık (persistence) katmanı geliştirmiş olmak,
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)İlişkisel veritabanı deneyimine sahip olmak (tercihen PostgreSQL)
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)İleri düzeyde SQL bilgisine sahip olmak,
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)RESTful API tasarlama ve geliştirme deneyimine sahip olmak,
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Asenkron mesajlaşma altyapısı deneyimine sahip olmak (RabbitMQ / Kafka),
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Container ve orkestrasyon tecrübesine sahip olmak (Docker, Kubernetes),
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)NoSQL / önbellek (cache) tecrübesine sahip olmak (MongoDB, Redis),
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)JDK 17+ / 21 ile çalışmış olmak,
- (Arka Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Gözlemlenebilirlik (observability) - mikroservis performansı izleme, metrik/log/trace toplama ile sorun tespiti (Elastic APM, ELK/EFK, Prometheus/Grafana, OpenTelemetry vb.) konularında tecrübe sahibi olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)React ile en az 3 yıl aktif proje geliştirme tecrübesine sahip olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)React'te hooks, render optimizasyonu ve performans ölçümü/iyileştirme konularında tecrübe sahibi olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Gerçek (uygulamalı) TypeScript yetkinliğine sahip olmak; strict (katı) tip kullanımı ile tip-güvenli kod geliştirmek konusunda tecrübe sahibi olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Çok adımlı asenkron akışlar / state machine yapıları kurmuş olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Global durum yönetimi (state management) - Redux / Redux Toolkit veya benzeri - ile çalışmış olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)REST API entegrasyonu (axios/fetch) ve dış servis entegrasyonları konusunda tecrübeye sahip olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Modern JavaScript derleme araçları (Vite / Webpack), HTML5, CSS3 ve responsive (uyarlanabilir) tasarım konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,

- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Server-state yönetimi (RTK Query veya muadili) konusunda bilgi sahibi olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Kurumsal bileşen kütüphanesi (MUI / Material UI, Ant Design vb.) ile arayüz geliştirme bilgisine sahip olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Form yönetimi ve doğrulama (react-hook-form vb.) bilgisine sahip olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Çok dilli arayüz (i18n / react-i18next) konusunda bilgi sahibi olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Gerçek zamanlı veri akışı - WebSocket (STOMP/SockJS) konusunda bilgi sahibi olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Veri görselleştirme (Chart.js, D3.js vb.) ve doküman/PDF entegrasyonu (OnlyOffice, react-pdf) konusunda bilgi sahibi olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Web erişilebilirliği (a11y) konusunda bilgi sahibi olmak,
- (Ön Yüz veya Fullstack Geliştirici ise)Ön yüz gözlemlenebilirliği (Elastic APM RUM vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,

8-) BULUT SİSTEM UZMANI (3 Katına Kadar- 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; Kubernetes, Docker, OpenShift, OpenStack veya benzeri konteyner ve bulut altyapılarının yönetiminde toplamda en az 5 (beş) yıl tecrübeye sahip olmak,
- Linux ve Microsoft Windows Server işletim sistemlerinin kurulumu, yapılandırılması, güncellenmesi, yönetilmesi, izlenmesi, güvenlik sıkılaştırması, performans optimizasyonu, log analizi ve sorun giderilmesi konularında bilgi ve deneyim sahibi olmak,
- Ubuntu, Debian, Radhat ve Pardus gibi Linux dağıtımlarının yönetimi konusunda deneyim sahibi olmak,
- Fiziksel ve sanal sunucu ortamlarının kurulumu, yapılandırılması, yönetimi, izlenmesi ve sorunlarının giderilmesi konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Sunucu sanallaştırma platformlarının kurulumu, yapılandırılması ve yönetimi konularında tecrübe sahibi olmak,
- Docker, Kubernetes, OpenShift ve benzeri konteyner platformlarının kurulumu, yapılandırılması, bakımı, güncellenmesi, yönetimi, güvenliği ve sorunlarının giderilmesi konularında ayrıntılı bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Sunucu donanımları ve yapılandırmaları; disk teknolojileri, RAID, Ethernet, Fibre Channel, HBA ve benzeri bileşenler hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Microsoft Active Directory, Group Policy, Exchange Server, DNS, DHCP, WSUS, SCCM, SCOM ve Failover Cluster servislerinin kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve sorunlarının giderilmesi konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Mikroservis mimarisi ile kurumsal uygulamaların mikroservis mimarisine dönüştürülmesi veya taşınması süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- DevOps yaklaşımı ile CI/CD süreçlerinin tasarlanması, yönetilmesi ile Jenkins, GitLab CI/CD veya benzeri sürekli entegrasyon ve sürekli dağıtım araçları konularında bilgi sahibi olmak,
- Git ve SVN gibi sürüm kontrol sistemleri ile JIRA veya benzeri iş ve süreç yönetim araçları hakkında bilgi sahibi olmak,

- Ansible, Chef, Puppet veya benzeri konfigürasyon yönetimi ve otomasyon araçlarının kurulumu, yapılandırılması ve kullanımı konusunda bilgi sahibi olmak,
- Apache HTTP Server, Nginx ve Internet Information Services gibi web sunucularının kurulumu, yapılandırılması, yönetimi, güvenlik sıkılaştırması, performans optimizasyonu ve sorunlarının giderilmesi konularında bilgi sahibi olmak,
- Web Application Firewall ve Yük dengeleme, yüksek erişilebilirlik ve kümeleme teknolojilerinin kurulumu, yapılandırılması ve yönetimi konularında bilgi sahibi olmak,
- Veri depolama sistemleri, SAN altyapıları ve SAN anahtarlarının kurulumu, yapılandırılması ve yönetimi konularında bilgi sahibi olmak,
- Yedekleme altyapıları ile replikasyon, snapshot, mirror, clone ve felaket kurtarma teknolojilerinin kurulumu, yapılandırılması, yönetimi, izlenmesi, geri dönüş testlerinin gerçekleştirilmesi ve sorunlarının giderilmesi konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Sunucu, ağ, uygulama ve servislerin performansının izlenmesi, kapasite ve başarım problemlerinin tespit edilmesi ve sorunların giderilmesi konularında deneyim sahibi olmak,
- Merkezi log toplama, log yönetimi, analiz, korelasyon, alarm üretme ve izleme sistemlerinin yaygınlaştırılması konularında bilgiye sahibi olmak,
- Ağ Erişim Kontrolü sistemlerinin kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve sorunlarının giderilmesi konularında bilgi sahibi olmak,
- Yeni nesil güvenlik duvarı, IDS/IPS, IPsec VPN ve SSL VPN çözümlerinin kurulumu, yönetimi, iş sürekliliğinin sağlanması ve sorunlarının giderilmesi konularında bilgi sahibi olmak,
- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Siber Güvenlik Başkanlığı Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehberi kapsamındaki uyum, denetim ve iyileştirme süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Tercihen Pardus ve diğer açık kaynak kodlu işletim sistemleri ile yazılımların kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve sorunlarının giderilmesi konularında bilgi ve deneyim sahibi olmak,
- Tercihen Proje yönetimi alanında bilgi ve deneyim sahibi olmak ve bunu belgelendirmek

9-) BİLGİ GÜVENLİĞİ UZMANI (2 Katına Kadar- 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; Bilgi Güvenliği Uzmanı olarak veya ilgili bir pozisyonda en az 3 (üç) yıl Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) ve benzeri süreçlerin denetlenmesi, yönetilmesi veya hazırlanmasında görev almış olmak,
- Bilgi işlem birimlerinin denetimlerinde görev almış olmak,
- İç denetim konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Ağ ve güvenlik denetimleri konusunda tecrübe sahibi olmak,
- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi politika ve prosedürlerinin hazırlanması, işletilmesi veya denetlenmesi hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Bilgi güvenliği farkındalığına yönelik çalışmalar (eğitim, tatbikat vb.) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- 5651 sayılı Kanun hakkında bilgi sahibi olmak,
- 6698 sayılı KVKK hakkında bilgi sahibi olmak,
- Kurumsal siber güvenlik ürünleri hakkında bilgi sahibi olmak,

- SIEM altyapısı ve işleyişi hakkında bilgi sahibi olmak,
- Penetrasyon (sızma ve zafiyet) testleri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Sistem ve Ağ Teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Dokümantasyona önem vermek,
- Siber istihbarat kaynaklarının takibi ve raporlamaların yapılması konusunda bilgi sahibi olmak,
- Tercihen Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehberi (BİGR) uyum süreçlerinde görev almış olmak,
- Tercihen Açık Kaynak güvenlik çözümleri (Snort, Suricata, Metasploit framework vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,
- Tercihen Zafiyet tarama araçları (Nexpose, Nessus, Acunetix, Netsparker veya muadili) konusunda bilgi sahibi olmak,
- Tercihen yerli siber güvenlik ürünleri kurulumu, kullanımı, işletimi vb. konusunda bilgi sahibi olmak,

Aşağıdaki sertifikalardan en az bir tanesine sahip olduğunu belgelemek (Sınavla alınmış olmalıdır ve doğrulama gereklidir):

  - ISO27001 Baş Denetçi Sertifikası (ISO27001 Lead Auditor)
  - Licensed Penetration Tester (LPT)

10-) AĞ VE SİBER GÜVENLİK UZMANI (2 Katına Kadar- 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; en az 3 (üç) yıl ağ ve güvenlik uzmanı, ağ ve güvenlik yöneticisi, siber güvenlik uzmanı, siber güvenlik analisti v.b. pozisyonlarda çalışmış olmak,
- Firewall, Load Balancer, Mail Gateway, Sandbox, IPS, IDS, WAF, DDOS, AV, NAC, EDR, NDR, XDR ve PAM gibi ürünleri hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- SIEM altyapısı ve işleyişi hakkında bilgi sahibi olmak,
- SIEM uygulamaları için Script, regex ve korelasyon hazırlama konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Sızma testi araçları (Nessus, Burp Suit, Acunetix, v.b.) konusunda bilgi sahibi olmak ve gerektiğinde ilgili araçları kullanabilmek,
- Syslog, EventLog konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Web uygulamaları güvenliği konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Penetrasyon (sızma ve zafiyet) testleri konusunda bilgi sahibi olmak ve raporlama yapabilmek,
- Güncel saldırı türleri ve saldırı amaçlı araçların kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak,
- Kablolu ve kablosuz ağ güvenliği konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Ağ sanallaştırma, mikro segmentasyon konusunda bilgi sahibi olmak,
- Sistem ve ağ teknolojileri hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Siber istihbarat kaynaklarının takibi ve raporlamaların yapılması konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Açık kaynak güvenlik çözümleri (Snort, Suricata, Metasploit framework vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,
- 5651 ve 7545 sayılı Kanun hakkında bilgi sahibi olmak,

- Kritik ağ ve güvenlik sistemlerini analiz edebilecek, sistemin iyileştirilmesinde önerilerde bulunabilecek tecrübe sahibi olmak,
- Ağ cihazlarının güvenliği ve iş sürekliliği konularında tecrübe sahibi olmak,
- Bilişim altyapısında kullanılan güvenlik duvarları hakkında ileri düzeyde bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Güvenlik sistemleri (IDS/IPS, Firewall, Load Balancer, Antivirüs, Web Gateway, E-mail Gateway, vb.) hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Teknik şartname oluşturma konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Tercihen ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi hakkında bilgi sahibi olmak,
- Tercihen zafiyet tarama araçlarından (Nexpose, Nessus, Acunetix, Netsparker veya muadili) en az birini kullanabiliyor olmak,
- Tercihen SOC veya SOME ekiplerinde yer almış olmak,
- Yerli ürün kurulumu, kullanımı, işletimi vb. konusunda bilgili ve istekli olmak,

Aşağıdaki sertifikalardan en az bir tanesine sahip olduğunu belgelemek (Sınavla alınmış olmalıdır ve doğrulama gereklidir):

  - Certified in Cybersecurity (CC)
  - CompTIA Security+
  - CCNA (Cisco Certified Network Associate)
  - Certified Ethical Hacker (CEH)
  - Offensive Security Certified Professional (OSCP)
  - Licensed Penetration Tester (LPT)
  - GIAC Penetration Tester (GPEN)
  - Certified Information System Security Profesional (CISSP)

11-) BİLİŞİM PROJE TEKNİK UZMANI (2 Katına Kadar – 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; bilişim, yazılım, veri merkezi, bilgi güvenliği projelerinde Proje Yöneticisi, Proje Mühendisi, Teknik Uzman veya benzer bir görevde en az 3 (üç) yıl çalışmış olmak,
- Proje yönetim süreçlerinde görev almış olmak,
- Gereksinimlerin belirlenmesi ve yönetimi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Teknik şartname oluşturma konusunda bilgi ve tecrübeye sahip olmak,
- Ürün/yazılım test ve kabul faaliyetlerinde görev almış olmak,
- Satın alma süreçleri, piyasa araştırması konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Tedarikçilerle iletişim ve koordinasyon konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- İş akış şemaları hazırlama bilgisine sahip ve bu alandaki yazılımlar (MS Visio vb.) hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Veri merkezi donanımları, sunucu, depolama ve yedekleme ürünleri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Sistem ve Ağ Teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak,
- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi politika ve prosedürlerinin hazırlanması ve işletilmesi sürecinde görev almış olmak,

- Dokümantasyona önem vermek, proje yönetim standartları çerçevesinde gerekli proje dokümantasyonu konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Tercihen uygulama geliştirme metodolojileri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Tercihen Proje Yönetimi (PMP) eğitimi/sertifikası almış olmak,
- Tercihen kalite standartları ve süreçleri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Tercihen 5651 sayılı kanun konusunda bilgi sahibi olmak,
- Tercihen 6698 sayılı KVKK kapsamı hakkında bilgi sahibi olmak,
- Takım çalışması ve iletişim yetkinlikleri güçlü, stres yönetimi ve dayanıklılık yetkinlikleri üst düzeyde, çözüm odaklı ve sorumluluk bilinci yüksek olmak, temsil kabiliyetine sahip olmak

12-) İŞ ANALİZİ ve TEST UZMANI (2 Katına Kadar- 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; yazılım test süreçleri, kalite güvence (QA), iş analizi, gereksinim yönetimi ve/veya süreç analizi alanlarında en az 3 (üç) yıl tecrübeye sahip olmak,
- Çevik (Agile/Scrum), Artımlı (Incremental) ve/veya Şelale (Waterfall) yazılım geliştirme metodolojileri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Analitik düşünebilen, detaylara önem veren, problem çözme yetkinliği yüksek, sözlü ve yazılı iletişim becerisi güçlü, takım çalışmasına yatkın olmak,
- Yazılım yaşam döngüsü içerisinde test süreçleri (test planlama, test tasarımı, test yürütme, hata takibi ve raporlama) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Fonksiyonel test, regresyon testi, entegrasyon testi, sistem testi, kullanıcı kabul testi (UAT) ve uçtan uca (end-to-end) test süreçlerinde tecrübe sahibi olmak,
- Test senaryoları, test case ve test checklist hazırlama konularında tecrübe sahibi olmak,
- Manuel test süreçlerinin yürütülmesi ve test sonuçlarının dokümante edilmesi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- API testleri (REST/SOAP), request/response yapıları ve JSON/XML veri formatları konusunda bilgi sahibi olmak,
- Tespit edilen hata ve uygunsuzlukların analiz edilmesi, kayıt altına alınması, önceliklendirilmesi ve takibinin yapılması konusunda tecrübe sahibi olmak.
- Yazılım gereksinimlerinin (fonksiyonel / fonksiyonel olmayan) analiz edilmesi, doğrulanması ve test edilebilir gereksinimlere dönüştürülmesi konusunda tecrübe sahibi olmak,
- Kullanıcı hikâyeleri (user story), kabul kriterleri (acceptance criteria) ve iş kurallarının hazırlanması veya doğrulanması konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Gereksinimlerin iş hedefleri ve kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda değerlendirilmesi ve ilgili paydaşlarla netleştirilmesi süreçlerinde görev almış olmak,
- İş analizi ve dokümantasyon araçlarında (JIRA, Confluence, Enterprise Architect, Visio vb.) tecrübe sahibi olmak.

Tercihen:

- Test süreçlerinin yönetimi, test dokümantasyonu ve hata takibinde kullanılan araçlarda (JIRA, Confluence vb.) tecrübe sahibi olmak,

- Test otomasyonu araçlarından (Selenium, Cypress, Playwright vb.) en az birinde bilgi sahibi olmak,
- API test süreçlerinde kullanılan araçlardan (Postman, SoapUI vb.) en az birini etkin şekilde kullanabiliyor olmak,
- Performans / yük test araçları (Apache JMeter, LoadRunner vb.) konusunda bilgi sahibi olmak,
- Kamu kurumlarında veya büyük ölçekli bilgi işlem birimlerinde test, kalite güvence ve/veya iş analizi alanında çalışmış olmak,
- Test süreçleri, gereksinim analizi ve dokümantasyon faaliyetlerinde yapay zekâ destekli araçlar, test case üretimi, akıllı hata analizi ve ajan (agent) tabanlı çözümlerden faydalanma konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- IIBA (CBAP, CCBA, ECBA) ve/veya ISTQB Foundation Level veya üstü sertifikalardan birine sahip olmak,
- Figma gibi tasarım araçlarında hazırlanan arayüz/tasarım çıktılarını inceleyerek gereksinim ve kullanıcı akışlarıyla uyumunu değerlendirme konusunda tecrübe sahibi olmak.

13-) YAZILIM UZMANI-2 (2 Katına Kadar- 1 Kişi)

- Büyük ölçekli bilgi işlem birimine sahip kamu kurum ve kuruluşlarında ya da en az 1.000 (bin) iç veya 5.000 (beş bin) dış kullanıcısı bulunan özel sektördeki firmalarda; yazılım geliştirme, uygulama geliştirme ve/veya kurumsal yazılım projelerinde en az 3 (üç) yıl tecrübeye sahip olmak,
- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü (analiz, tasarım, geliştirme, test ve bakım) süreçleri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Analitik düşünme, problem çözme ve takım çalışması konularında yetkin olmak,
- Nesne yönelimli programlama (OOP) konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- C# ve .NET platformu ile uygulama geliştirme konusunda tecrübe sahibi olmak,
- ASP.NET Core, Web API ve servis geliştirme konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- REST API geliştirme ve entegrasyonu konusunda bilgi sahibi olmak,
- İlişkisel veritabanları (SQL Server, PostgreSQL, Oracle vb.) ile çalışma tecrübesine sahip olmak,
- SQL sorguları yazabilmek ve temel veritabanı tasarım prensipleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Git veya benzeri sürüm kontrol sistemleri kullanmış olmak,
- Birim test, hata ayıklama (debugging) ve yazılım bakım süreçlerinde tecrübe sahibi olmak,
- Agile/Scrum yazılım geliştirme metodolojileri hakkında bilgi sahibi olmak,

Tercihen:

- React, Angular veya Vue gibi Javascript frameworkler ile frontend geliştirme konusunda bilgi veya tecrübe sahibi olmak,
- HTTP protokolü, JSON/XML veri formatları ve kimlik doğrulama / yetkilendirme mekanizmaları (JWT, OAuth2 vb.) hakkında bilgi sahibi olmak,

- Microservice, BFF (Backend for Frontend) ve API Gateway mimarileri hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Entity Framework / Entity Framework Core, Dapper veya benzeri ORM araçları ile çalışma tecrübesine sahip olmak,
- Yazılım tasarım prensipleri (SOLID, DRY, KISS vb.) ve tasarım desenleri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,
- Docker veya konteyner teknolojileri konusunda bilgi sahibi olmak,
- CI/CD süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- Redis veya benzeri önbellekleme teknolojileri konusunda bilgi sahibi olmak,
- Mesajlaşma altyapıları (RabbitMQ, Apache Kafka vb.) hakkında bilgi sahibi olmak,
- Kamu kurumlarında veya kurumsal ölçekli projelerde görev almış olmak,
- Kod geliştirme, refactoring, dokümantasyon ve hata analizi süreçlerinde yapay zekâ destekli araçlar ve ajan (agent) tabanlı geliştirme çözümlerinden faydalanma konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,

C. BAŞVURU ŞEKLİ VE TARİHİ:

a) Sınav başvuruları, **14 Ağustos 2026, Cuma günü** başlayacak ve **31 Ağustos 2026 Pazartesi günü** saat 23:59:59'da sona erecektir. Adaylar, e-Devlet (Savunma Sanayii Başkanlığı-Kariyer Kapısı) ve Kariyer Kapısı https://isealimkariyerkapisi.cbiko.gov.tr internet adresi üzerinden giriş yaparak, belirtilen takvimde aktif hale gelecek olan iş başvuru ekranını kullanmak suretiyle başvurularını gerçekleştireceklerdir.
b) **Müracaatlar elektronik ortamda alınacağından, posta yolu ile veya bizzat müracaatlar kabul edilmeyecektir.**
c) Başvuruların sona ermesinden sonra adayın başvuru bilgilerinde, her ne sebeple olursa olsun kesinlikle değişiklik yapılmayacaktır.
d) Adaylar belirtilen pozisyonlardan **en fazla iki (2) tanesine** başvurabilecektir.

D. BAŞVURU SIRASINDA YÜKLENECEK BELGELER

a) Fotoğraflı (son altı aya ait) Europass CV Sistemi ile oluşturulmuş özgeçmiş belgesi,
b) Diploma veya mezuniyet belgesinin veya Yükseköğretim Kurulu tarafından onaylanmış denklik belgesinin aslı veya noter onaylı örneği veya e-Devlet'ten alınmış barkodlu Yükseköğretim Mezun Belgesi,
c) Eğitimini yurtdışında tamamlamış olanların diploma denklik belgesinin onaylı örneği,
d) Mezuniyet bilgileri Kariyer Kapısı sisteminde otomatik olarak gelmeyen ya da hatalı olarak gelen adayların, mezuniyet bilgilerini kendilerinin girmeleri ve onaylı diploma veya mezuniyet belgelerini de pdf ya da jpeg formatında sınav modülüne yüklemeleri gerekmektedir. Yurt içindeki veya yurt dışındaki öğretim kurumlarından mezun olup, ilanda aranılan öğrenim durumuna ilişkin denkliği olan adayların, diploma veya mezuniyet belgesi yerine Yüksek Öğretim Kurumlarından alınmış "Denklik Gösterir Belgelerini" pdf ya da jpeg formatında sınav modülüne yükleyeceklerdir.
e) Özel Şartlar başlığı altında yer alan pozisyonların temel nitelikleri arasında belirtilen mesleki tecrübeyi gösterir kaşe ve ıslak imza ile onaylanmış hizmet belgesi veya belgeler, (Mesleki tecrübenin bilişim personeli olarak geçtiğinin belgelendirilmesi gerekmektedir. Sürelerin hesabında ilgili lisans mezuniyeti sonrasındaki hizmetler dikkate alınacaktır.)
f) Özel sektörde çalışanlar için, SGK Tescil ve Hizmet Dökümü/İşyeri Unvan Listesi Belgesi,
g) Kamu kurumlarında çalışanlar için çalıştıkları kurumdan alınacak belge,

h) İngilizce dilinde Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavından (YDS) alınan geçerliliği bulunan puanı veya bu dilde yapılan, uluslararası geçerliliği olup, dil yeterliliği bakımından ÖSYM Yabancı Dil Sınavları Eşdeğerlik Tablosuna göre YDS/e-YDS sınavlarına denkliği ÖSYM tarafından kabul edilen puanla başvuruda bulunulması halinde ilgili belge, (Yabancı dil sınav sonuç belgeleri, belge üzerinde geçerlilik süresi belirtilmemiş ise 5 yıl süre ile geçerlidir.) Kariyer Kapısı sisteminde YDS puanı eksik ya da hatalı olan veya denkliği olan adayların belgelerini kendilerinin yüklemesi gerekmektedir.

i) Sınav Başvuru Şartları başlığının (e) maddesinde belirtilen, en az iki güncel programlama dilini bildiğini gösterir belge (Belge olarak, öğrenilen programlama dillerinin belirtildiği onaylı lisans veya lisansüstü transkript belgesi veya mezun olunan bölümden alınan eğitimi yapılan programlama dillerini belirten onaylı yazı, çalışılan yerden alınan ve kullanılan programlama dillerini gösteren onaylı yazı veya eğitim kurumlarından alınan sertifikalar)

j) KPSS Sonuç Belgesi (Belge ibraz etmeyenlerin KPSS3 puanı 70 olarak değerlendirlecektir)

k) Son üç (3) ay içinde alınmış Adli Sicil Kaydı Belgesi (e-devlet üzerinden alınabilecektir)

l) Erkek adaylar için Askerlik Durum Belgesinin aslı veya onaylı örneği. (e-devlet üzerinden alınabilecektir)

m) Başvurulacak pozisyon için bilgi ve deneyimi gösteren sertifikalar **(Sertifikalar sınavla alınmış olmalıdır.)** ile belgeler. 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 adayın sorumluluğundadır. Sağlanan bilgi ve belgelerle sertifikanın geçerliliği teyid edilemezse sözkonusu sertifika dikkate alınmayacaktır.

Adaylar başvuruları esnasında başvuru sistemine girmiş oldukları beyana göre değerlendirilecek olup, girilen bilgilerin hatalı olması, istenen belgelerden herhangi birinin eksik olması veya yanıltıcı beyanda bulunulması durumunda başvuru geçersiz sayılacaktır.

Adaylardan gerekli durumlarda; sisteme yüklenen belgelerin asılları istenilebilecektir.

Adayların başvuruda bulundukları her bir pozisyon için istenilen belgeleri sisteme eksiksiz yüklemeleri gerekmektedir. **Yüklenen belgelerdeki yanlışlıklar veya eksikliklerden adaylar sorumlu olacaktır.**

Başvuru aşamasında ve sonrasında, sisteme yükledikleri belgelerde gerçeğe aykırılık veya herhangi bir tahrifat yaptığı tespit edilen adayların başvuruları geçersiz sayılacak, sınava girip başarılı olsalar dahi sözleşme imzalanmayacak, sözleşme imzalanmışsa sözleşmeleri feshedilecek ve haklarında yasal işlem başlatılacaktır.

E. BAŞVURULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ, İLANI VE İTİRAZ

a) Başvuruların incelenmesi sonucunda, genel ve özel şartları sağlayan ve usulüne uygun başvuru yapan adaylardan, KPSS puanının 2024 ve 2025 yıllarında yapılan Kamu Personel Seçme Sınavında (KPSS) alınan KPSS P3 puanının %70'i (yüzde yetmiş) ile son 5 (beş) yıl içinde İngilizce dilinde yapılan Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı (YDS) veya buna denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilen YDS dengi puanın %30'unun (yüzde otuz) toplamı esas alınarak her bir pozisyon için ayrı ayrı en yüksek puana sahip adaydan başlanarak oluşturulacak sıralamaya göre sözleşmeli bilişim personeli pozisyonunun 10

(on) katı aday gerçekleştirilecek olan yazılı sınava çağrılacaktır. Bu sıralamaya göre son sıradaki adayla aynı puanı alan adaylar da sınava girmeye hak kazanacaktır.

b) KPSS P3 Puanı olmayan veya belge ibraz etmeyen adayın KPSS Puanı 70 (yetmiş), yabancı dil puanı olmayan veya belge ibraz etmeyen adayın yabancı dil puanı 0 (sıfır) olarak değerlendirilecektir.

c) Adayların başvuru sonuçları, Kariyer Kapısı üzerinden ilan edilecektir. Adaylara ayrıca yazılı bildirim veya tebligat yapılmayacaktır.

d) Adaylar, başvuru sonuçlarının açıklanmasından itibaren 5 (beş) iş günü içinde dilekçe ile şahsen veya posta yoluyla Başkanlığa itiraz edebileceklerdir. Postadaki gecikmeler dikkate alınmayacaktır. İtiraz üzerine yapılan inceleme sonucu ilgililere yazılı olarak bildirilecektir. Süresi içinde yapılmayan itirazlar işleme alınmayacaktır.

F. SINAV ŞEKLİ, YERİ VE TARİHİ

a) Sınav, yazılı ve sözlü olarak yapılacaktır.

b) Yazılı ve sözlü sınava girmeye hak kazanan adaylara ait katılım listesi, sınavın yeri, tarihi ve ilgili diğer bilgiler Başkanlığımız www.ssb.gov.tr adresli internet sitesi "Duyurular" bölümünde ve Kariyer Kapısında ilan edilecektir.

G. SINAV KONULARI, SINAVLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ, İLANI VE İTİRAZ

a) Yazılı sınavda adaylar pozisyonlara uygun olarak genel ve özel şartlarda belirtilen tüm hususların yanı sıra temel bilişim konuları ve bilgi güvenliği konularında değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Yazılı sınavda başarılı olmak için 100 (yüz) tam puan üzerinden 70 (yetmiş) ve üzeri puan alınması zorunludur.

b) Adaylar yazılı sınav sonuçlarını, Başkanlık www.ssb.gov.tr adresli internet sitesinde yapılacak duyuruyu müteakip Kariyer kapısından görüntüleyecek olup adaylara yazılı bildirim veya tebligat yapılmayacaktır. Yazılı sınav sonuçları ile ilgili itirazlar sonuçların ilan edilmesinden itibaren 3 (üç) iş günü içinde dilekçe ile şahsen veya posta yoluyla Başkanlığa yapılacaktır. Postadaki gecikmeler dikkate alınmayacak, itiraz üzerine yapılan inceleme sonucu ilgililere yazılı olarak bildirilecektir. Süresi içinde yapılmayan itirazlar işleme alınmayacaktır.

c) Yazılı sınav sonucunda 100 (yüz) tam puan üzerinden 70 (yetmiş) ve üzeri puan alan adaylar sözlü sınava girmeye hak kazanacaktır.

d) Adaylar sözlü sınavda, pozisyonlara uygun olarak, genel ve özel şartlarda belirtilen tüm hususların yanı sıra temel bilişim konuları, ilgili pozisyona dair teknik bilgiler ve uygulama düzeyi %85 (yüzde seksen beş) ve bir konuyu kavrayıp özetleme, ifade yeteneği ve muhakeme gücü %15 (yüzde on beş) olmak üzere değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Sözlü sınavda başarılı olmak için 100 (yüz) tam puan üzerinden 70 (yetmiş) ve üzeri puan alınması zorunludur.

e) Adaylar sözlü sınav sonuçlarını, Başkanlık www.ssb.gov.tr adresli internet sitesinde yapılacak duyuruya müteakip Kariyer Kapısı sisteminde görüntüleyecek olup adaylara yazılı bildirim veya tebligat yapılmayacaktır. Sınav sonuçları ile ilgili itirazlar sonuçların ilan edilmesinden itibaren 3 (üç) iş günü içinde dilekçe ile şahsen veya posta yoluyla Başkanlığa yapılacaktır. Postadaki gecikmeler dikkate alınmayacak, itiraz üzerine yapılan inceleme sonucu ilgililere yazılı olarak bildirilecektir. Süresi içinde yapılmayan itirazlar işleme alınmayacaktır.

f) Yazılı ve Sözlü sınav sonucunda başarılı bulunan adayların başarı puanı, Yazılı sınav notunun %30'u ve Sözlü sınav notunun %70'i alınarak belirlenecektir.

g) Pozisyon sayısı dâhilinde, başarı puanına göre en yüksek puanı alan adaydan başlanarak her pozisyon için asıl olarak kazananların listesi oluşturulacak, ayrıca ilan edilen her pozisyon sayısı kadar yedek aday belirlenebilecektir.
h) Giriş sınavı sonuçları, Başkanlık internet sitesinde (www.ssb.gov.tr) asıl ve varsa yedek listeler belirtilerek ilan edilecek olup adaylara yazılı bildirim veya tebligat yapılmayacaktır. Ayrıca adaylar, başarı puanına ilişkin bilgileri Kariyer Kapısı üzerinden görüntüleyebileceklerdir.
i) Asıl listeden sınavı kazandığı halde göreve başlamayanlar ile göreve başladıktan sonra ölüm veya istifa hallerinde bunların yerine başarı sırasına göre yedek listeden aday çağrılabilir.
j) Yedek listede yer alan adayların hakları yeni bir sınav ilanına kadar geçerli olup daha sonraki sınavlar için müktesep hak veya herhangi bir öncelik hakkı teşkil etmez.
k) Sınavda başarılı olanların Başkanlıkça kendilerine bildirilen süre içerisinde Savunma Sanayii Başkanlığı Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığına başvurmaları gerekmektedir.
l) Sınava katılmayan aday başarısız sayılacaktır.

H. SÖZLEŞME İMZALANMASI VE ÜCRET

a) Asıl adaylara, başarı listesinin duyurulmasını takiben 5 (beş) iş günü içerisinde tebligat yapılacak olup, adreslerine yapılan tebligatın tebliğ tarihinden itibaren adaylar en geç 10 (on) iş günü içerisinde sözleşme imzalamak, sözleşmede belirtilecek tarihte işe başlamak ve istenecek belgeleri teslim etmek üzere Başkanlığımıza müracatta bulunacaklardır.
b) Kendilerine tebligat yapıldığı halde tebligat tarihinden itibaren 10 (on) iş günü içerisinde Başkanlığımıza müracaat etmeyen, sözleşme imzaladığı halde sözleşmede belirtilen sürede işe başlamayan veya bu sürenin dolduğu gün itibarıyla 15 (on beş) günü geçen ve belgeyle ispat edilebilen kabul edilebilir mazeretini bildirmeyen adaylar, hakkından feragat etmiş sayılacaktır.
c) Asıl adaylardan hakkından feragat etmiş sayılanların yerine ilan edilmiş yedek adayların işe başlama işlemleri hakkında da bu maddenin (a) ve (b) bendinde belirtilen esaslar uygulanacaktır.
d) Sözleşme süreleri mali yıl ile sınırlıdır.
e) Sözleşmeli Bilişim Personeline, 375 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin ek 6'ncı maddesi hükmü uyarınca sözleşme ücreti dışında herhangi bir ad altında (ek ödeme, fon, fazla mesai v.s.) başkaca bir ödeme yapılamaz.
f) Aylık brüt sözleşme ücreti tavanı, 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun 4'üncü maddesinin (B) fıkrasına göre istihdam edilenler için 6.6.1978 tarihli ve 7/15754 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Sözleşmeli Personel Çalıştırılmasına İlişkin Esasların 3'üncü maddesinde tespit edilen sözleşme ücret tavanının Özel Şartlar başlığı altında belirtilen katları ile çarpımı sonucu bulunacak tutar olacaktır. Ancak Başkanlığımız, tavan ücretin altında sözleşme düzenlemeye ve ödeme yapmaya yetkilidir.
g) Gerçeğe aykırı beyanda bulunduğu tespit edilenlerin, kazanmış olsalar dahi sınavları geçersiz sayılarak atamaları yapılmayacak, ataması yapılmış olanların atamaları iptal edilecek, yapılan ücret ödemeleri geri alınacaktır.

İ. DİĞER HUSUSLAR

a) Asıl olarak ilan edilen adaylar sözleşme imzalamadan önce sisteme yükledikleri belgelerin asıllarını ibraz edeceklerdir.
b) Gerçeğe aykırı beyanda bulunanlar, sınava girme şartlarını taşımadıkları halde sınava girip başarılı olan adaylar ve Güvenlik Soruşturması ve Arşiv Araştırması sonuçları olumsuz olan adaylarla sözleşme yapılmayacaktır. Sözleşme imzalandıktan sonra, işe alınma açısından gerekli olan niteliklerden herhangi birinin taşınmadığının anlaşılması halinde ise sözleşme feshedilecektir. Ayrıca, gerçeğe aykırı beyanda bulunanlar hakkında hukuki işlem yapılacaktır.
c) Sınavı kazanan adaylardan tam teşekküllü bir hastaneden alınmış sağlık raporu istenecek; sağlık raporu sunamayan aday ile sözleşme imzalanmayacaktır. (Hastanenin kamu hastanesi olması zorunludur)
d) Yazılı ve sözlü sınavlara yönelik tarih ve zaman programı ile diğer hususlarda, zorunlu sebeplerle Başkanlıkça değişiklik yapılması gerekirse yeni duruma ilişkin bilgiler Başkanlığımız www.ssb.gov.tr adresli internet sitesinde ilan edilecek olup ayrıca yazılı bildirim veya tebligat yapılmayacaktır.

J. İLETİŞİM BİLGİLERİ

İhtiyaç duyulması halinde ayrıntılı bilgi, T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı'nın (312) 411 91 02 ve (312) 411 93 02 numaralı telefonlarından edinilebilecektir.

İLGİLİLERE İLANEN DUYURULUR.