

## İş Tanımı

### KIDEMLİ MS SQL VERİTABANI DANIŞMANI

#### İşgücü Piyasasına Geçişin Desteklenmesi Projesi (İSDEP-2)

#### Arka Plan

İşgücü Piyasasına Geçişin Desteklenmesi Projesi (İSDEP-2), Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (ÇSGB), Türkiye İş Kurumu (İŞKUR) ve Türk Kızılay tarafından uygulanan, Dünya Bankası tarafından yönetilen ve Avrupa Birliği tarafından finanse edilen bir projedir. Projenin amacı, Geçici Koruma Altındaki Suriyeliler (GKAS) ve Türk vatandaşlarının istihdam edilebilirliklerinin artırılarak işgücü piyasasına erişimlerinin desteklenmesi ile Sosyal Uyum Yardımı (SUY-ESSN) programı faydalanıcılarının işgücü piyasasına geçişlerinin desteklenmesidir.

#### Kapsam ve Amaç

Proje kapsamında, İŞKUR Bilgi İşlem Daire Başkanlığında Aktif İşgücü Piyasası Programlarının izlenmesine yönelik sistemin oluşturulması, proje kapsamında ihtiyaç duyulan yazılımların geliştirilmesi ve kodlanması, bu yazılımın Kurumun diğer bilgi işlem projeleri ile entegrasyonu için çalışmalar yürütülmesini sağlamak amacıyla Kıdemli MS (Microsoft Structured Query Language) SQL Veri tabanı Danışmanının görev almasına ihtiyaç duyulmaktadır.

#### Nitelikler ve Beceriler

##### a) *Kıdemli MS SQL Veri Tabanı Danışmanında bulunması zorunlu nitelik ve beceriler*

- 1) Üniversitelerin; Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Matematik, Matematik Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yüksek öğretim kurumlarından mezun olmak.
- 2) Microsoft SQL Veri tabanı yönetimi alanında en az 5 yıl deneyimli olmak ve altta belirtilen konularda tecrübe sahibi olmak.
  - a. İleri düzeyde T-SQL bilgisi,
  - b. Veri tabanı tasarımı,
  - c. Stored Procedure, Function, Trigger, Views, Job oluşturma ve idamesini sağlama,
  - d. Veri tipleri ve kısıtlamalar (Constraints),
  - e. Sorgu performansı iyileştirme,
  - f. Yedekleme, yedekten dönme, indeks ve istatistik kontrolü ve iyileştirmesi gibi yönetimsel işlemler,
- 3) En az 5000 kişi tarafından kullanılan ve 7/24 esasına göre açık, AlwaysOn mimarisinde veri tabanı yönetim tecrübesine sahip olmak,
- 4) C# ile Web, SOAP, Windows Servis ve Masa üstü (desktop) uygulamaları geliştirmiş olmak,
- 5) Teknik dokümanları okuyup anlayabilecek ve gerektiğinde yazılı olarak haberleşebilecek seviyede İngilizce bilmek,
- 6) Erkek adaylar (Türk Vatandaşı) için askerlik hizmetini tamamlamış veya muaf olmak

**b) Tercihen bulunması beklenen nitelik ve beceriler**

1. Tercihen altta belirtilen konularda tecrübe sahibi olmak,
  - a. Linked Server bağlantısı ile farklı veri tabanları arasında entegrasyon oluşturma,
  - b. Veri tabanı performansı iyileştirme,
  - c. AlwaysOn mimari yapısında kurulum,
  - d. Veri tabanı çalışma sağlığı kontrolü (Health Check) ve uygulaması,
  - e. Veri tabanı güvenlik sağlık kontrolü ve uygulaması,
  - f. Yüksek Kullanılabilirlik (High Availability) ve Felaket Kurtarma (Disaster Recovery) uygulaması,
  - g. Veri tabanı izleme (Monitoring) ve aksiyon alma
2. İyi derecede İngilizce bilmek,
3. Yoğun trafikli uygulamaların teknik altyapısında gerekli ihtiyaçların giderilmesi ve bunların analiz edilip izlenebilmesi konusunda deneyim sahibi olmak,
4. İyi bir iletişim kapasitesi, karmaşık konuları basit ve özet bir şekilde sunabilme ve danışılabilme, yüksek analitik ve hesaplama becerisi, anahtar problemleri tanımlama ve analiz etme yeteneği, çözüm önerebilme, alternatifleri objektif olarak değerlendirme, kararların sonuçlarını göz önüne alarak belirli, mantıklı ve iyi dayanaklara sahip uzlaşıcı hükümlerde bulunma becerisine sahip olmak,
5. Detaylara hâkim olabilmek, analitik düşünme ve problem çözme yetkinliklerine sahip olmak,
6. Esnek çalışma saatlerine uyum sağlayabilmek,
7. Red Gate, SentryOne gibi yardımcı yönetim uygulamaları kullanmış olmak,
8. Tercihen OOP (Object Oriented Programming) ilkeleri, tasarım ve mimarileri konusunda bilgi sahibi olmak,
9. Yeniliklere açık ve yeni teknolojiler konusunda gelişmeleri takip ediyor olmak,

**Görevler ve Sorumluluklar:**

1. Gerekli durumlarda tek instance, cluster veya AlwaysOn yapısında MS SQL veri tabanları kurulumu yapmak,
2. Mevcut MS SQL veri tabanlarının kontrol ve bakım işlemlerini yürütmek,
3. Mevcut veri tabanları için belirli periyotlarda sağlık taramaları yaparak tespit edilen eksiklikleri ve/veya sorunları gidermek,
4. Yedek alma ve geri dönme kontrolleri, zamanlı iş takibi, log analizi yapmak,
5. Yeni uygulamalar için veri tabanı tasarlamak, kurulumlarını yapmak ve işleme almak,
6. Veri tabanı performans ve kapasite metriklerini izlemek ve önleyici aksiyonları almak,
7. Sistemlerin versiyon ve yama takibini yapmak ve güncellemeleri yapmak,
8. Veri tabanı genelinde performansı iyileştirmek için gereken çalışmaları yürütmek,
9. Mevcut T-SQL sorgularının sürekliliğini sağlamak ve gerektiğinde performans iyileştirmeleri yapmak,
10. Gelen talepler doğrultusunda, gereken T-SQL sorgularını yazarak talep edilen raporları almak,
11. Gerekli durumlarda, zamanlanmış görev sorguları (job) yazmak ve takip etmek,
12. Talep ve projeleri incelemek, uygulanabilirliği değerlendirmek, ilgili birimler ile toplantı yapmak ve gerektiğinde alternatif çözüm önerileri sunmak,
13. Gerektiğinde üretici / entegretör firmalara case açıp çözüm sağlanana kadar takibini sağlamak,
14. Olağanüstü durum planları ve Veri tabanı sistemleri prosedürlerini hazırlamak/uygulamak,

15. Mevcut web ve desktop uygulamaları ile web ve Windows servislerinin idamesini gerçekleştirmek ve gerektiğinde yeni uygulamalar yazmak.
16. Bilgi İşlem Dairesi Başkanına ve/veya yetkilendireceği personele karşı sorumlu olmak ve gerekli katkıyı sunmak

### **Öngörülen Danışmanlık Süresi**

Kıdemli MS SQL Veri tabanı Danışmanı, FRIT-2 fonuyla 2023 yılının 1. çeyreğinde göreve başlayacak olup sözleşme imzalanan personelin performansına dayalı olarak 2024 yılı Aralık ayı sonuna kadar görevlerini sürdürmeleri öngörülmektedir.