

## PYTHON PROGRAMLAMA VE İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ EĞİTİMİ

### TEKNİK ŞARTNAMESİ (Ref No:TRC3/24/TD/0002)

#### İŞİN TANIMI:

- Siirt ili Merkez ilçesinde **15 kişilik 1 gruba aşağıdaki** müfredatta yer alan içeriği kapsayacak şekilde **eğitim hizmeti** verilecektir. Eğitim hizmeti kapsamında hazırlanacak dokümanların Ajansa sunulması gerekmektedir.
- Toplam eğitim süresi **10 gündür**.
- Katılımcılara **sertifika/katılım belgesi** verilmelidir.
- Yüklenici firma projenin bitiş aşamasında projenin bütün süreçlerini kapsayan detaylı bir raporu kurumumuza sunacaktır.
- Gerçekleştirilen eğitim sonunda 30 gün içinde Sonuç Raporu sunulmalıdır. Raporda aşağıdaki belgeler Ajansın internette yayımlayacağı formatta sunulmalıdır:
  1. Eğitim Raporu,
  2. İmzalı Katılımcı Listeleri,
  3. Eğitim Sunumları,
  4. Eğitim Değerlendirme Anketleri,
  5. Eğitimin her günü için çekilen fotoğraf/video kayıtlarını içeren CD/DVD,
  6. Katılımcılara verilen sertifikalar/katılım belgeleri.

#### EĞİTMEN/DANIŞMAN ÖZELLİKLERİ:

**1. İstekli, bu eğitimler için aşağıdaki kriterleri karşılayan bir eğitmen görevlendirmekle yükümlüdür.**

- Üniversitelerin istatistik, bilgisayar, yazılım vb. bölümlerden birinden mezun olmak,
- İlgili konuda en az 5 yıl deneyime sahip olmak,
- İlgili konuda Kalkınma Ajanslarında en az 2 eğitim vermiş olmak,

**Başvuru dosyasına eğitmenler ile ilgili aşağıdaki belgeler eklenmeli ve uyarılar dikkate alınmalıdır:**

- **Eğitmenlerin/Danışmanların CV'leri** (iş deneyimi bilgilerini içerecek şekilde),
- İlgili konularda birbirinden farklı kamu kurum ve kuruluşlarına, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarına veya ticari işletmelere vb. vermiş oldukları eğitimlere/danışmanlıklara ilişkin bilgilerin CV'de beyan edilmesi teklif verme aşamasında yeterlidir. **Ancak daha sonraki aşamada referans belgeleri mutlaka Ajansımıza sunulmalıdır.**
- Verilen eğitimlerin/danışmanlıkların CV'de çok net bir şekilde hangi kurum/kuruluşa verildiği, tarihleri ve eğitim/danışmanlığın içeriği belirtilmelidir. Bu bilgilerin CV'de eksik beyan edilmesi veya beyan edilmemesi ilgili referansın (eğitimin/danışmanlığın) yok sayılmasına sebep olabilecektir.

**Teklif Verme Aşamasından sonra Talep Edilecek Belgeler ve Uyarılar:**

- Mezuniyet veya Çıkış Belgelerinin fotokopileri,
- İşin firmanın uhdesinde kalması üzerine bu eğitimlerin/danışmanlıkların ilgili eğitimci tarafından verildiğine ilişkin kanıtlayıcı nitelikte referans belgelerin fotokopileri (sözleşme, protokol, fatura, iş bitirme, referans yazıları vb.) Ajans tarafından talep edilecektir.
- Referans belgelerinde eğitimi veren kişinin adının geçmesi şarttır.
- Sadece ilgili eğitmenin iş bitirmeleri referans olarak sayılacaktır.

- Talep edilen referans belgelerde eksiklik olması veya Ajans tarafından maddi bir sebebe dayanılarak geçersiz bulunması durumunda söz konusu işin ihalesi iptal edilecektir.
- Verilen eğitim ve danışmanlık sayısının talep edilenden fazla olması halinde, ilgili konularda daha fazla eğitim/danışmanlık veren eğitmenin CV'si öncelikli olarak ele alınacaktır.

**2. Eğitmenin görev alacağı eğitim teklif formatındaki tabloda belirtilmelidir.**

KURUM	TALEP	EĞİTMEN/EĞİTMENLER ADI SOYADI
TÜİK Siirt Bölge Müdürlüğü	Python Programlama ve İstatistiksel Veri Analizi Eğitimi	

EĞİTİMİN KONUSU	EĞİTİM VE DANIŞMANLIK SÜRESİ (EĞİTMEN.GÜN)	TOPLAM DERS SAATİ	GÜNLÜK DERS SAATİ	EĞİTİME KATILACAK KİŞİ SAYISI
Python Programlama ve İstatistiksel Veri Analizi Eğitimi	10 gün eğitim	70 saat	7 saat	15 kişi

REF. NO.	TALEP EDEN KURUM:	İL	İLÇE	GRUP S.
TRC3/24/TD/0002	TÜİK Siirt Bölge Müdürlüğü	Siirt	Merkez	1

**MÜFREDAT/EĞİTİM İÇERİĞİ**

Gün	Konu
1.gün	Python değişken türleri, veri yapıları (int,float, bool vb. değişken türleri)
2.gün	Python'da akış kontrolünün sağlanması
3.gün	Python'da fonksiyonlar ve prosedürel programlama (Fonksiyon oluşturma, OOP)
4.gün	Dizi ve matris işlemleri (Numpy kütüphanesi kullanılarak)
5.gün	Veri gösterimi ve etkileşimi
6.gün	Verilerin matplotlib kütüphanesi ile çizim ve görselleştirilmesi
7.gün	İstatistiksel veri modelleme
8.gün	Python ile yapay sinir ağları
9.gün	Python ile büyük veri analizi
10.gün	Python ile doğal dil işleme