

**İŞ TANIMI (TEKNİK ŞARTNAME) STANDART FORMU**

(Hizmet Alımları için)

**Proje Adı:** Eğitimde Yapay Zeka Konusunda Farkındalık Kazanma ve Proje Geliştirebilme Eğitimi

**1. ARKA PLAN (Proje Teklifi Hakkında Bilgi)**

Talep edilen teknik destek kapsamında Samsun İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün 2024-2028 Stratejik Planı'nda yer alan "*Teknolojinin eğitim sistemine daha fazla uyarlanması amacıyla dijital içeriklerin kullanımının artırılması ve dijital öğretmen yeterlikleri doğrultusunda öğretmenlerin dijital becerilerinin geliştirilmesi*" hedefi doğrultusunda, ilimizdeki öğretmenlere yapay zekanın eğitimde kullanımı ve proje geliştirebilme konularında farkındalık eğitimi verilmesi planlanmaktadır. Proje kapsamında öğretmenlerin eğitimde yapay zeka kullanımı konusundaki bilgi ve becerilerini geliştirmelerine yol açacak farkındalığı geliştirmeleri, bu alanda proje fikri geliştirme ve projeyi yürütme süreçleriyle ilgili bilgi edinmeleri amaçlanmaktadır. Projenin ortaya çıkmasında, ulusal ve uluslararası raporlar ve belgelerde yapay zeka eğitimlerinin yaygınlaştırılması ile ilgili yapılan vurgular, alan yazında yapay zeka destekli araçların eğitimde kullanımı konusunda farkındalıkların düşük olduğuna yönelik bulgular ve ilimiz kapsamında 810 öğretmene yönelik uyguladığımız ihtiyaç analizinden elde edilen veriler etkili olmuştur. Projenin en önemli hedef kitlesi öğretmenlerdir. Öğretmenlere ek olarak, proje kapsamında öğrenciler, okul yönetimleri, ebeveynler ve toplum da ulaşılması hedeflenen gruplar içerisinde. Projenin doğrudan yararlanıcıları öğretmenler, öğrenciler ve okul yönetimidir. Eğitim sonunda öğretmenlerin yapay zekanın gerçekte ne olduğu, eğitimde yapay zekayı nasıl kullanılabilecekleri, amaçları kapsamında hangi yapay zeka araçlarını kullanabilecekleri, yapay zeka destekli bir proje geliştirmenin aşamaları konusunda farkındalık kazanarak bu alanda bilgi ve becerilerini geliştirmeleri beklenmektedir.

**2. SÖZLEŞME HEDEFLERİ**

2.1 Öğretmenlerin eğitimde yapay zekanın kullanımı ile ilgili ihtiyaçlarının belirlenerek bu doğrultuda alan uzmanları ile planlanan "*Eğitimde Yapay Zeka Konusunda Farkındalık Kazanma ve Proje Geliştirebilme*" eğitiminden beklenen sonuçlar şunlardır:

- Eğitim sonunda öğretmenler yapay zekanın ne olduğu ve nasıl çalıştığı konusunda temel bir anlayış geliştireceklerdir. Bu, öğretmenlerin yapay zekanın potansiyelini ve sınırlamalarını anlamalarına ve onu sınıf ortamında nasıl kullanabileceklerini değerlendirmelerine yardımcı olacaktır.
- Öğretmenler yapay zeka araçları ve kaynakları hakkında temel düzeyde bilgi edineceklerdir. Ayrıca öğretimde kullanmak için mevcut olan çeşitli araçlardan ve kaynaklardan haberdar olacaklardır. Bu, öğretmenlerin ders planlarını

geliştirmelerinde ve yapay zekayı öğrenci öğrenmelerini kişiselleştirme noktasında kullanmalarında onlara farkındalık kazandıracaktır.

- Öğretmenler yapay zekanın etik kullanımı konusunda farkındalık kazanacaklar ve yapay zekanın etik ve sorumlu bir şekilde kullanılmasının önemini anlayacaklardır. Bu, öğretmenlerin yapay zekayı tüm öğrenciler için kapsayıcı ve adil bir şekilde kullanmalarına yardımcı olacaktır.
- Yapay zeka konusunda farkındalık kazanan öğretmenler yapay zeka ile ilgili becerilerini geliştirmek için çevrimiçi kurslar, atölyeler ve diğer profesyonel gelişim fırsatlarına daha açık hale geleceklerdir.
- Öğretmenler eğitim kapsamında edindikleri öğrenme deneyimleri sonucunda her öğrencinin bireysel ihtiyaçlarına ve öğrenme stillerine göre uyarlanmış öğrenme deneyimleri oluşturabilecekler, öğrencilere anında ve detaylı geri bildirim sağlayabileceklerdir. Testleri ve ödevleri otomatik olarak değerlendirecekler zamandan tasarruf edebilecekler ve öğrencilere daha fazla bireysel ilgi gösterebileceklerdir.
- Derslerini daha ilgi çekici hale getirebilecekler, öğrencilere eğlenirken öğrenme deneyimleri yaşatabileceklerdir.
- Öğretmenler öğrendikleri bilgileri alanlarında nasıl uygulayabilecekleri konusunda yapay zeka destekli fikirler üretecekler, bu fikirlerini birbirleriyle paylaşacaklar ve fikirlerin uygulanabilirliğini tartışacaklardır.
- Öğretmenler, proje kapsamında kurdukları iletişim ağı sayesinde sonraki süreçlerde de işbirliği içerisinde çalışabilecekler, sürdürülebilir projelere katılabileceklerdir.
- Öğretmenlerin edindiği her kazanım öğrencileri de doğrudan etkileyeceğinden öğrencilerde de yapay zeka konusunda farkındalık oluşması beklenmektedir. Bu yolla farkındalık kazanan öğrenciler yapay zeka araçlarını kullanarak kodlama, veri analizi ve robotik gibi alanlarda problem çözme ve eleştirel düşünme becerilerini geliştirebileceklerdir. Aynı zamanda yapay zekanın birçok sektörde giderek daha önemli hale gelmesiyle, öğrencilerin yapay zekaya karşı merakı ve heyecanı artacak, bu konudaki becerileri gelecekteki işgücü için daha rekabetçi olmalarına yardımcı olacaktır.

### 3. İŞİN KAPSAMI

#### 3.1. Genel

#### 3.2. Detaylı faaliyetler listesi

Eğitim içeriği oluşturulurken alanda yayınlanmış tez ve makalelerdeki öğretmen görüşlerinden ve proje kapsamında il çapında 810 öğretmenin katıldığı ihtiyaç analizinden elde edilen verilerden faydalanılmıştır. Birinci gün, her üç alan uzmanının da yer alacağı teorik ve



uygulamalı bir eğitim, ikinci gün ise birinci günün öğrenme deneyimleri üzerinden proje fikri üretme, fikirlerin paylaşılması ve bu fikirlerin nasıl projeye dönüştürüleceği ile ilgili tartışmaların yer alacağı grup çalışmayı planlanmaktadır. İki iş günü ve toplamda 14 saat sürecek eğitimlerde alan uzmanı öğretim üyeleri tarafından yapay zekâ proje çıktıları sergilenecektir. Projenin katılımcılarını Samsun İl Milli Eğitim Müdürlüğüne bağlı kamu ve özel okullarda görev yapan 50 öğretmen oluşturacaktır. Eğitime Samsun İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından yapılacak duyuruyla katılım sağlanabilecektir. Katılımcıların seçiminde yapay zekâ veya dijital beceriler alanlarında çalışmalar gerçekleştirmiş olmak veya daha önce proje yürütücülüğü yapmış olmak kriterleri göz önünde bulundurulacaktır. Başvuruların değerlendirme süreci, İl Milli Eğitim Müdürlüğü ARGE ekibi ve eğitim verecek uzmanlar tarafından yapılacaktır. Eğitim sonunda katılımcılara akademisyenler tarafından imzalanmış, Samsun İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve OKA amblemlerinin yer aldığı sertifikalar verilecektir.

### 3.3 Sonuçlar

Yüklenici firmadan rapor vs. beklenmemektedir.

## 4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA

### 4.1. Hizmetin sağlanacağı yer:

Eğitim için, İlkadım ilçesi merkezinde, en az 70 kişilik, grup çalışma masaları ve sandalyeleri, beyaz tahta veya projeksiyon sistemi, bilgisayar ve internet erişimi olan geniş ve aydınlık bir salon tahsis edilecektir.

### 4.2. Öngörülen başlama tarihi ve uygulama süresi

Öngörülen başlama tarihi <04.09.2024> olup uygulama süresi bu tarihten itibaren < 2> gün olacaktır.(Alan uzmanlarının müsaitlik durumuna göre tarihlerde değişiklik yapılma durumu vardır.)

## 5. GEREKLİLİKLER

### 5.1. Personel

#### Eğitimci 1

- TÜBİTAK projelerinde araştırmacı veya yürütücü olmak
- En az 12 ay bir yurt dışı üniversitede araştırmacı olarak bulunmuş olmak
- Akıllı Sistemler veya yapay zekâ üzerine çalışmalar yapmış ve projelerde görev almış olmak
- Akıllı sistemler veya yapay zekâ alanında en az bir yüksek lisans tezi tamamlamış olmak
- Akıllı sistemler veya yapay zekâ alanında lisansüstü ders vermiş olmak
- Uluslararası konferanslarda yapay zekâ ve derin öğrenme konularında bildiri sunumu yapmış olmak
- Profesör ünvanına sahip akademisyen olmak

**Eğitimci 2**

- AB projelerinde araştırmacı olmak
- TÜBİTAK projelerinde araştırmacı veya yürütücü olmak
- Akıllı Sistemler veya yapay zeka üzerine çalışmalar yapmış ve projelerde görev almış olmak
- Akıllı sistemler alanında lisansüstü ders vermiş olmak
- Uluslararası akıllı sistemler konulu bir projede en az bir projede yürütücü olmak
- En az 6 ay bir yurt dışı üniversitede araştırmacı olarak bulunmuş olmak
- Uluslararası konferanslarda yapay zeka ve derin öğrenme konularında bildiri sunumu yapmış olmak
- Yapay zeka veya derin öğrenme konularında bir kitap ya da kitap bölümüne sahip olmak
- Doçent veya üzeri bir ünvana sahip akademisyen olmak

**Eğitimci 3**

- Akıllı Sistemler veya yapay zeka üzerine çalışmalar yapmış ve projelerde görev almış olmak
- Uluslararası konferanslarda yapay zeka ve derin öğrenme konularında bildiri sunumu yapmış olmak
- Bilgisayar Mühendisliği bölümü mezunu olmak
- Bilgisayar mühendisliği bölümünde görev yapıyor olmak ve Dr. Öğr. Üyesi ünvanına sahip akademisyen olmak
- Akıllı sistemler veya yapay zeka alanında lisansüstü ders vermiş olmak
- Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi konularında uluslararası indeksli yayınlara sahip olmak

**5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar.**

Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

29/04/2024

Samsun İl Milli Eğitim Müdürlüğü

Yetkili Kaşesi / İmzası