



## 2022 YILI TEKNİK DESTEK PROGRAMI TEKNİK ŞARTNAME

Sözleşme Numarası	TRA2/22/TD02/0024
Yararlanıcı Kurum	Ağrı İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Başvuru Adı	KodlaAğrı
İşin Tanımı ve İçeriği	<p>Hızla değişen teknoloji ve sürekli dijitalleşen dünya ile geleceğin teknolojilerini, geleceğin teknoloji geliştiricisi olan çocuklarımıza şimdiden aşılacak ve onların kodlama ve robotik teknolojilerine adım atmalarına uygun öğrenme ortamları oluşturmak zorunlu hale gelmiştir. Müdürlüğümüze bağlı okullarda görev yapan farklı branşlarda 60 öğretmenin kodlama ve robotik alanlarındaki yeterlilik ve yetkinliklerini artırarak, diğer öğretmenlerin de eğitim verebilecek konuma gelebilmesi için Robotik ve Kodlama Eğitici Eğitimi alınması planlanmaktadır. Bu eğitim ile öğretmenlerin kodlama ve robotik teknolojilerini uygulayabilmeleri için bilgi, becerilerini geliştirmek ve mevcut müfredatı derslerinde işlerken bilişim uygulamalarında kullanılan en etkin teknikleri de içeren bir eğitim almaları gerekmektedir.</p> <p>Sensörleri ile çevresini algılayan, algıladıklarını yorumlayan, yorumlama sonucu verdiği otonom kararı motor, LED veya aktüatör yardımıyla verdiği çıkış sinyali ile üreten aygıtlara robot denir. Bu durum robotların yapılabilmesi için kodlamayı gerektirmektedir. Hızla yayılan maker hareketi (kendin yap); kişilerin teknolojik tasarımlar yapması, keşfetmesi, üretmesi ve uygulamasını ön plana almaktadır. Kodlama ve robotik eğitiminin amacı gelişen teknolojileri takip eden bir nesil olmanın yanında onları geliştirebilen, ezberci düşünmeden kurtararak, keşfederek uygulama yapan ve üreten insanlar olarak yetiştirmektir. Eğitimci Maria Montessori, eğitimi, birinin aktardığı sözleri dinlemekten çok, öğrenenin içinde bulunduğu koşulları deneyimlemesiyle ilerleyen bir süreç olması gerektiğini savunmaktadır. Öğretmenlerin bu felsefeyi benimsemesi ve doğal süreci oluşturması için okullarda bulunan araçları etkin bir üretim aracı olarak öğrencilerine sunmaları gerekmektedir. Hayatımızın her alanında olan bilgisayar kontrollü akıllı cihazları kullanmanın yanında onları istediğimiz gibi yönlendirebilmeliyiz. Bu eğitim katılımcıların robotik dünyası ile tanışmalarını, her yaş grubuna uygun farklı robot türlerini ve kurulmasını, mekanik ve elektronik tasarım, proje tasarlama ve program kodlama yöntemlerini anlamalarını sağlamayı amaçlamaktadır. Eğitim; teknolojik araçlar, teknolojinin doğru ve güvenli kullanımı, dijital içerik üretimi, algoritma ve problem çözme konularında atölye çalışmalarını içermektedir.</p>
Eğitimin/Danışmanlığın Süresi (Saat/Gün/Hafta)	<p><b>Eğitim:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Grup: 40 saat / 5 gün / 1 hafta</li><li>2. Grup: 40 saat / 5 gün / 1 hafta</li></ol> <p>Toplam eğitim süresi 10 gün/ 80 saat/ 2 hafta</p> <p>Eğitim 8 ilçenin katılımı ile planlanmış olup uygulamalı aktarım ve atölye çalışmaları teknikleri kullanılacaktır. Ağrı merkez ilçelerinde bulunan 12 adet kodlama atölyeleri uzmanlar tarafından ziyaret edilecektir. Kodlama destekli etkinlikler oluşturulacaktır.</p> <p><b>Danışmanlık:</b></p> <p>24 Saat / 3 gün</p> <p>Toplam danışmanlık süresi: 24 Saat / 3 gün yüz yüze danışmanlık</p>
Eğitimin/Danışmanlığın Katılımcı Sayısı	60 kişi



Eğitimin/Danışmanlığın Yeri	Ağrı Araştırma ve Geliştirme Merkezi
Eğitimde/Danışmanlıkta Firma Tarafından Sağlanacak Materyaller	<ul style="list-style-type: none"><li>10 adet arduino başlangıç setinin sarf malzeme olarak öğretmenlerin uygulama yapması için kuruma bırakılması.</li></ul>
Yüklenici Firmada Aranacak Şartlar	<ul style="list-style-type: none"><li>Daha önce en az 5 adet robotik kodlama eğitimi vermiş olmalı ve bunu belgelendirmelidir.</li><li>Yüklenici firma en az 5 yıldır faaliyette olmalıdır.</li></ul>
Eğitimci/Danışmanda Aranacak Şartlar	<ul style="list-style-type: none"><li>2 adet eğitimci olmalıdır.</li><li>Eğitmenlerin lisansı elektrik ve elektronik mühendisi veya bilgisayar mühendisi olmalıdır.</li><li>Her iki eğitimci de aktif olarak çalışıyor olmalı ve bunu belgelemelidir.</li><li>Kodlama alanında yeterli bilgiye sahip; alanında uzman, kodlamayla ilgili çevrimiçi ya da yüz yüze en az 3 defa eğitim vermiş olmalı ve bunu belgelemelidir.</li><li>Tercihen ileri düzey kodlama eğitiminde yetkin olmalıdır.</li></ul>
Faaliyet Eğitim Faaliyeti ise; Eğitim Müfredatı	<ul style="list-style-type: none"><li>Kodlama ve robotik teknolojileri</li><li>Dijital içerik üretimi</li><li>Teknolojik araçlar</li><li>Teknolojinin doğru ve güvenli kullanımı</li><li>Algoritma ve problem çözme konularında atölye çalışmaları</li></ul>
Genel Şartlar <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Faaliyet dolayısıyla düzenlenecek her türlü belgede ve eğitim/çalıştay esnasında Serhat Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi esas alınacaktır. (Söz konusu rehber <a href="http://www.serka.gov.tr">www.serka.gov.tr</a> adresinden temin edilebilir)</li><li>Faaliyet yüklenici ile ajans arasında sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasını takip eden günden itibaren başlar ve takip eden altı aylık süre içerisinde gerçekleştirilir.</li><li>Eğitim ve faaliyetler belirtilen tarih aralığında olmak şartı ile ilgili kurumun uygun göreceği tarihlerde gerçekleştirilir.</li></ul>

<sup>1</sup> Teknik şartname formundaki genel şartlar başvuru sahibi tarafından değiştirilmeyecektir.