



EĞİTİM HİZMETİNİN TANIMI

Programın Adı	TR42/22/TD Teknik Destek Programı
Proje Kodu	TR42/22/TD/0050
Başvuru Sahibi	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi
Başvuru Dönemi	Mart - Nisan

1. Program kapsamında başvuru yaptığınız öncelik türü:

Öncelik 7 - SOP'lar dışında kalan konular

2. Beklenen çıktılar:

Alınan Hizmet Kapsamında Gerçekleştirilecek Faaliyet
15 kişiye toplamda 3 gün 24 saat sürecek İmar ve Şehircilik Alanında Civil 3D Temel Eğitimi verilmesi

Beklenen çıktılar arasındaki maddeler Ajans tarafından incelenecek ve gerekli görülenlere () işareti eklenecektir. (*) ile işaretli olan faaliyetler tamamlandıktan sonra, yapılan işin niteliğinin uygun olup olmadığının kontrolü için İzleme ve Değerlendirme Birimiyle iletişime geçilmesi gerekmektedir. (*) ile işaretli aşamalarda ortaya çıkan eksiklikler nedeniyle proje çıktısının Ajans tarafından yetersiz bulunduğu durumlarda, Ajans hizmet tutarından kısmi olarak kesinti yapma hakkını saklı tutar.

3. Proje kapsamında talep edilen eğitim faaliyetinin içeriği:

Civil 3D Temel Eğitimi 3 gün, günde 8 saat olacak şekilde verilecektir. Eğitimler **tasarım, analiz, raporlama ve 3 boyutlu görselleştirme** üzerine olacaktır. Projede eğitimlerin modül içeriği aşağıdaki gibidir. Eğitime katılanların temel altyapı, üstyapı, kentleşme, planlama, bina, yol, köprü, tünel, doğalgaz geçiş güzergâhları kavşak, arazi modellemesi, çevre sistemleri tasarımı ve kentsel dönüşüm gelişim alanları gibi konularda bilgi sahip olmaları hedeflenmektedir. Kurs sonunda eğitimde başarılı olan katılımcılara eğitime katılım sertifikası verilecektir. Eğitim Kontenjanı 15 kişi ile sınırlıdır.

Eğitim İçeriği

- Genel Ayarlar
- Arazi Modelleme
- Koridor Modelleme
- Toprak İşleri ve Tesviye İşlemleri
- Veri Kısayolları-Analizi
- Yol ve Bina Modelleme
- Fizibilite Oluşturma
- 3B Aktarım
- Yapı Analizi

4. Eğitim müfredatını içeren detaylı program:

Eğitim Günü	Saat	Eğitim Yeri	Eğitim Tarihleri	Eğitim Konuları
1. Gün Hafta içi	8 saat	İzmit	.../.../2022	<ul style="list-style-type: none">Şablon oluşturmaStilleri yönetme<ul style="list-style-type: none">Arazi ModellemeNokta oluşturma ve düzenleme işlemleri



				<ul style="list-style-type: none">• Nokta tabloları oluşturma• Yüzey oluşturma ve düzenleme işlemleri• Yüzey etiketleme ve analizleri<ul style="list-style-type: none">• Koridor Modelleme• Yatay güzergâh, düşey güzergâh ve tip kesitlerini oluşturma• Enkesitleri çıkarma• Kübaj hesapları ve tabloları• Çeşitli yol projesi ve uygulamaları<ul style="list-style-type: none">• Toprak İşleri ve Tesviye• Feature Line oluşturma ve düzenleme• Site ve Grading Group tanımlarını yapma• Kazı-Dolgu ve tesviye işlemleri• Kübaj hesabı<ul style="list-style-type: none">• Veri Kısayolları• Veri kısayollarını oluşturma ve yönetme• Arazi Modelleme• Nokta oluşturma ve düzenleme işlemleri• Nokta tabloların oluşturulması• Yüzey oluşturma ve düzenleme işlemleri• Yüzey etiketleme ve analizleri<ul style="list-style-type: none">• Koridor Modelleme• Basit bir yol projesi uygulaması;<ul style="list-style-type: none">• Yatay güzergah, düşey güzergah ve tip kesitlerin oluşturulması• En kesitlerin çıkarılması• Kübaj hesapları ve tabloları• Diğer Modüller Hakkında Kısa Bilgi• Pipes, Survey ve Parcels menüleri hakkında genel bilgi
2. Gün Hafta içi	8 saat	izmit	.../.../2022	<ul style="list-style-type: none">• Stil tabanlı çalışma mantığı• Şablon oluşturma ve stilleri yönetme<ul style="list-style-type: none">• Obje Stilleri• Obje (Point, Surface, Alignment) stillerinin oluşturulması• Etiket stillerinin oluşturulması• Tablo stillerinin oluşturulması• Band stillerinin ve setlerinin oluşturulması<ul style="list-style-type: none">• Yol Modellemesi• Yatay güzergâh oluşturma ve düzenleme• Dever Hesabı o Geçiş-Görüş mesafesi analizi• Profillerin oluşturulması• Süperpoze profillerin kullanımı• Farklı yol tip kesitlerinin oluşturulması (Bölünmüş yol vb.)



				<ul style="list-style-type: none">• Koridor modeli üzerinde farklı tip kesitlerin kullanılması• Rakortman ve cep oluşturma yöntemleri• Kesitler O Enkestlerin Oluşturulması• Section Editor'un kullanılması<ul style="list-style-type: none">• Kübaj Hesabı• Kübaj hesabının yapılmasında farklı yöntemler• Kübaj tablosunun oluşturulması• Mass-Haul diyagramının çıkarılması
3. Gün Hafta içi	8 saat	İzmit	.../.../2022	<ul style="list-style-type: none">• Yatay Güzergah Tanımı• Geçiş eğrileri seçimi<ul style="list-style-type: none">• Kavşak Eğitimi• Katlı kavşak örneği• Eşdüzey kavşak örneği, ayrılma ve katılma şeritlerinin oluşturulması• Intersection menüsü ile kavşak oluşturma<ul style="list-style-type: none">• Çerçevelerin Oluşturulması• View Frames elemanlarının oluşturulması• Plan-Profil paftalarının oluşturulmasıDiğer Araçlar• Veri kısayollarının oluşturulması ve yönetilmesi• GeoMap kullanımı<ul style="list-style-type: none">• Arayüzü Tanıma• Basit örneklerle arayüzü tanıma• Point,link ve shape tanımlarının yapılması• Parameterlerin oluşturulması<ul style="list-style-type: none">• Örnek Çalışmalar• Karayolu tip kesiti oluşturma• Kanal tip kesiti oluşturma o Şev tip kesiti oluşturmaUygulama• Oluşturulan modelin Civil 3D koridor modelinde kullanılması<ul style="list-style-type: none">- Bina Modelleme- Yapı Analizi- 3D Aktarım

5. Eğitime katılacak kişi sayısı:

15

Eğitilere belirtilen sayıda katılımı sağlamak başvuru sahibinin sorumluluğundadır. Yeterli katılımın sağlanmadığı durumlarda, başvuru sahibi tarafından bu durumun gerekçelerinin anlatıldığı bir raporun nihai rapor ve ekleriyle birlikte sunulması gerekmektedir. Başvuru sahibinin daha sonra yapacağı teknik destek başvurularında bu durum dikkate alınarak değerlendirme yapılacaktır.



6. Eğitimcide aranan şartlar:

- Eğitimi verecek kurumun “Yetkili Eğitim ve Sertifikasyon Merkezi” (Training and Certification Center) olması ve katılımcılara onaylı “Tamamlama Sertifikası” (Certificate of Completion) verme yetkisi bulunması
- Civil 3D temel eğitimini verecek eğitmenin Sertifikalı Eğitmen (Certificated Instructor) statüsünde olması
- Eğitmenin Civil 3D temel eğitimini daha önce en az 3 kez vermiş olması

7. Eğitimcide aranan referanslar:

Yukarıda belirtilen şartları sağlayıcı belgeler sunabiliyor olmak.

(Yukarıda talep edilen ve belge sunulması gereken durumlar firmalar tarafından belgelenmediği takdirde firmanın verdiği teklif dikkate alınmayacaktır.)

Önemli Not:

- Teknik destek kapsamında danışmanlık ve/veya eğitim ile ilgili uzman masrafları dışında herhangi bir maliyet uygun maliyet değildir. Eğitim süresince kullanılacak malzemenin, ekipmanın, eğitim yerinin, eğitime katılacak kişilerin, eğitim esnasında yapılması düşünülen ikramların organizasyonu ve diğer tüm yan giderler başvuru sahibi kurumun sorumluluğundadır. Ajansın bu konuda hiçbir yükümlülüğü yoktur.
- Başvuru aşamasında sunulan Ek-B: Danışmanlık / Eğitim Formu projenin destek almaya hak kazanması halinde “şartname” yerine geçer. Ajans bu şartname doğrultusunda satın alma sürecini yürütür. Satın almaya dair Ajansın kararı nihaidir.
- Proje faaliyetlerinin verimli geçmesi ve uygulamada herhangi bir uyumsuzluk yaşanmaması için, Ajansın satın alma kararını taraflara bildirmesinden itibaren 3 (üç) iş günü içinde yüklenici ile yararlanıcı içerik ve uygulama takvimi üzerinde mutabakat sağlar. Nihai içerik ve uygulama takvimi yüklenici ile Ajans arasında yapılacak sözleşmeye derç edilir. Ajansa sunulan nihai içerik ve uygulama takvimi üzerinde, Ajansın bilgisi ve onayı dışında herhangi bir değişiklik yapılması halinde; Ajansın, uygun göreceği tedbirleri alma ve yararlanıcıya başvuru yasağı uygulama hakkı saklıdır.
- Proje faaliyetleri, Ajans ile Yüklenici arasında yapılacak sözleşmenin tarihinden itibaren 6 (altı) ay içinde tamamlanmalıdır. Yararlanıcı, teknik destek faaliyetinin tamamlanmasını müteakip en geç 30 (otuz) gün içerisinde nihai raporunu Ajansa sunmalıdır. Nihai raporunu zamanında teslim etmeyen kurumlar bir sonraki Teknik Destek Programından faydalanamayacaktır.