



Bentley Institute



İçindekiler...

Başvuru Formu	2
Kurs Planı	3
Kurs İçeriği	4

Kurs Planı ve Açıklamaları

Türkiye – 2010

Bentley Sınıfı Eğitimleri – Mart 2010

Eğitim Yeri

İSTANBUL ODTÜ MEZUNLARI DERNEĞİ
Esentepe Gazeteciler Sitesi Haberler Sok.
No:9 Şişli/İstanbul

Başvuru Seçenekleri

Faks

Başvuru formunu bu numaraya fakslayabilirsiniz : 0 312 210 1652

Telefon

Başvuru için bize bu numaradan ulaşabilirsiniz : 0 312 210 1650

Bize sorunuz var mı?

Daha detaylı bilgi almak isterseniz ya da sorularınız varsa eğitim uzmanımıza

0 312 210 1650 numaralı telefonda veya Turkkan.Koken@bentley.com e-posta adresinden ulaşabilirsiniz.

Web adresimiz: <http://www.bentley.com/tr-tr/Training/>

KATILIM FORMU

Lütfen doldurup fakslayınız: Türkkan Köken Dikkatine Faks No: +90 312 210 16 52



1a. Eğitim Seçenekleri

1b. MicroStation kullanıcısı iseniz kullandığınız Versiyon

Kurs Adı	Katılımcı Sayısı	Kurs Tarihi	Kurs Yeri	Ücret (Kişi Başına)	Ara Toplam
MicrostationV8i Temel ve İleri Düzey Çizim Teknikleri		15-18/03/2010	İstanbul	850+KDV	
MicrostationV8i 3 Boyutlu Modelleme Render ve Animasyon		22-23/03.2010	İstanbul	950+KDV	
Staad Pro V8i Yapısal Modelleme ve Analiz		29-31/03/2010	İstanbul	600+KDV	
InRoads V8i Yol Mühendisliğine Giriş		29-31/03/2010	İstanbul	850+KDV	
Inroads V8i İleri Düzey Eğitimi		10-11/05.2010	İstanbul	950+KDV	
Bentley Rail Track Demir Yolu Mühendisliğine Giriş		12-14/05/2010	İstanbul	950+KDV	

Genel Toplam

2a. Kişi Bilgileri

İsim #1 _____
Name #1
Ünvanı _____
Job Title
E-posta _____
E-mail
Kurs Adı _____
Course Title

İsim #2 _____
Name #2
Ünvanı _____
Job Title
E-posta _____
E-mail
Kurs Adı _____
Course Title

İsim #3 _____
Name #3
Ünvanı _____
Job Title
E-posta _____
E-mail
Kurs Adı _____
Course Title

İsim #4 _____
Name #4
Ünvanı _____
Job Title
E-posta _____
E-mail
Kurs Adı _____
Course Title

Faks: 0 312 210 16 52
Tel: 0 312 210 16 50
E-posta: Turkkan.koken@bentley.com
web: www.bentley.com/turkey

2b. Sipariş ve Fatura Bilgileri

Şirket Adı _____
Company name
Eğitim Koordinatörü _____
Training Coordinator
Adres _____
Address
Şehir _____
City
Posta Kodu _____
County
Tel _____
Telephone
Faks _____
Fax
E-posta _____
e-mail
Vergi Dairesi _____
Vergi Numarası _____

Fatura adresi (Şayet Farklıysa):

Şirket Adı _____
Company name
Adres _____
Address
Şehir _____
City
Posta Kodu _____
County/Postcode

Sipariş Formu Numarası _____
PO #
(İmzalı Sipariş Formunu da fakslayınız)

İmza _____
Signature
Unvan _____
Title
Tarih _____
Date

Bentley Institute
Bentley Systems Yazılım Çözümleri Ltd.Şti.
Teknokent İnkizler Binası, 06531, ODTÜ Ankara
Türkiye

Fiyatlar kişi başı ve KDV hariçtir, bedeller önceden haber verilmeden değiştirilebilir. Bentley Institute herhangi bir eğitim sınıfını iptal edebilir. Müşterinin 7 gün ya da daha kısa süre önceden haber vermek koşuluyla eğitimi iptal etmesi ise bedelin %50'si şirket lehine irat kaydedilir.

2010 Bentley Systems, Incorporated. Bentley, Bentley Institute, Bentley Institute logo, Bentley LEARN, Enterprise Training Subscription ve MicroStation Bentley Systems, Incorporated'ın kayıtlı ya da kayıtsız veya hizmete yönelik alameti farikasıdır ya da dolaylı veya dolaysız bağlı ortaklarıdır. Diğer markalar ve ürün isimleri ilgili maliklerin alamet-i farikasıdır.



Türkiye Kurs Planı 2010

Eğitim	Başlangıç	Bitiş	Saatler	Zaman Dilimi	Şehir	Fiyat	Birim
MicrostationV8i Temel ve İleri Düzey Çizim Teknikleri	15-03-2010	18-03-2010	09:00:00 - 17:00:00	GMT+2	İstanbul	850+KDV	TL
MicrostationV8i 3 Boyutlu Modelleme Render ve Animasyon	22-03-2010	23-03-2010	09:00:00 - 17:00:00	GMT+2	İstanbul	950+KDV	TL
Staad Pro V8i Yapısal Modelleme ve Analiz	29-03-2010	31-03-2010	09:00:00 - 17:00:00	GMT+2	İstanbul	600+KDV	TL
InRoads V8i ile Yol Mühendisliği	29-03-2010	31-03-2010	09:00:00 - 17:00:00	GMT+2	İstanbul	850+KDV	TL
Inroads V8i İleri Düzey Eğitimi (3 Boyutlu Kavşak ve Tünel Tasarımı)	10-05-2010	11-05-2010	09:00:00 - 17:00:00	GMT+2	İstanbul	950+KDV	TL
Bentley Rail Track V8i ile Demir Yolu Mühendisliği	12-05-2010	14-05-2010	09:00:00 - 17:00:00	GMT+2	İstanbul	950+KDV	TL

Microstation V8i Temel ve İleri Düzey Çizim Teknikleri

Tip Sınıf Eğitimi

Süre 4 Gün: 32 Saat

Tanım Yazılım : MicroStation V8i

Hedef Kitle Mimarlar, Mimari Teknisyenler, İnşaat Mühendisleri, Teknik Ressamlar; Tasarımcılar; Elektrik Mühendisleri; Elektrik Teknisyenleri ;Harita Mühendisleri, CBS Uzmanları; Hidrolik Mühendisleri; Kontrol Mühendisleri, Makine Mühendisleri, Endüstri Mühendisleri, Yol Mühendisleri,,Demiryolu mühendisleri,Ulaşım Mühendisleri Uygulama Geliştiricileri,

Bu eğitime katılarak MicroStation'un temel kullanımına hakim olmakla kalmayıp, aynı zamanda MicroStation V8i ve önceki sürümler arasındaki farkları öğrenme fırsatı yakalayacaksınız.

- MicroStation CAD Programına genel bakış.
- MicroStation menüleri.
- Görünümlerle çalışmak.
- Çalışma birimlerinin tanımlanması.
- MicroStation ortamını tanımak.
- Yakalama modları.
- Özniteliklerin tanımlanması.
- Elemanları gruplamak.
- Katmanlar ve katman yönetimi.
- Çoklu elemanlar ile çalışmak.
- Temel çizim komutları.
- Düzenleme komutları.
- Değiştirici komutlar.
- MicroStation ortamında ölçme.
- Hücreler ve hücre kütüphanesi.
- Yazı Elemanları
- Modeller ile çalışmak
- Ölçülendirme
- Taramalar
- Referanslar
- Raster dosyalar.
- Çıktı almak.
- Koordinat sistemleri ve projeksiyonlar
- Google Earth Entegrasyonu
- 3 boyutlu Adobe PDF dosya yaratımı
- AutoCAD ile entegrasyon.
- Çizgi Tipi tanımlamaları.
- Tasarım Geçmişi ile veri kaybının ortadan kaldırılması.
- Data Cleanup ile çizimlerdeki kalite kontrolünün yapılması.
- DDE Bağlantılar ile ofis uygulamaları entegrasyonu
- Çoklu Çizgi Tipi tanımlamaları
- Kaydedilmiş Görünümler
- Yardımcı Koordinatlar

Microstation V8i 3 Boyutlu Modelleme Render ve Animasyon

Tip Sınıf Eğitimi

Süre 2 Gün: 16 Saat

Tanım Yazılım : MicroStation V8i

Hedef Kitle: Mimarlar, Mimari Teknisyenler, İnşaat Mühendisleri, Teknik Ressamlar; Tasarımcılar; Elektrik Mühendisleri; Elektrik Teknisyenleri ;Harita Mühendisleri, CBS Uzmanları; Hidrolik Mühendisleri; Kontrol Mühendisleri, Makine Mühendisleri, Endüstri ,Mühendisleri, Yol Mühendisleri,,Demiryolu mühendisleri,Ulaşım Mühendisleri Uygulama Geliştiricileri,

Bu eğitimin amacı, MicroStation'ın 3 boyutlu yeteneklerini keşfetmek ve kullanıcıları MicroStation ortamında daha detaylı bilgiler ile ileri düzey kullanıcılar statüsüne yükseltmektir.

- 3 boyutun temelleri.
- 3 boyutlu görünüm ve görünüm kontrolleri.
- Accudraw'ın 3 boyutlu kullanımı.
- 3 boyutlu çizim paletleri.
- Katı objeler.
- Katı obje yaratma paletleri.
- Katı obje değiştirme paletleri.
- Katı obje araç çubukları.
- Yüzey elemanlar.
- Yüzey yaratma paletleri.
- Yüzey değiştirme paletleri.
- Kabuk elemanlar..
- 3 boyutlu kalıp kütüphane objelerinin yaratılması.
- 3 boyutlu modellerden şematik 2 boyutlu çizimlerin üretilmesi.
- Kamera açısının ayarlanması.
- Işık elemanları ve aydınlatma.
- Malzeme tanımlamaları
- Render
- Animasyon

Staad Pro V8i Yapısal Modelleme ve Analiz

Tip Sınıf Eğitimi

Süre 3 Gün: 24 Saat

Tanım **Yazılım** : Staad Pro V8i, Ram Connection V8i

Hedef Kitle: Mimarlar, İnşaat Mühendisleri, Mimari Teknisyenler, Teknik Ressamlar; Makine Mühendisleri, Endüstri Mühendisleri

Bu temel düzey eğitim ile Staad Pro yazılımında yapısal modelleme, analiz ve tasarım konuları anlatılacaktır. Staad Pro 'yu ilk kez kullanacak mühendislerin, yazılımı verimli bir şekilde kullanmaları ve kısa sürede yapısal çözümler getirebilmeleri amaçlanmaktadır.

- Staad Pro Tanıtımı
- Başlangıç Ayarlamaları
- Yapı modeli yaratma
- Yapı modeli düzenleme
- Yapı geometrisini görüntüleme
- Sonlu eleman modelleme
- Kesit özelliklerinin tanımlanması
- Malzeme özelliği tanımlamaları
- Mesnet tanımlamaları
- Yüklemeler
- Yük Kombinasyonları
- Analiz
- Sonuçların irdelenmesi
- Çelik Tasarım
- Betonarme Tasarım

InRoads V8i ile Yol Mühendisliği

Tip Sınıf Eğitimi

Süre 3 Gün: 24 Saat

Tanım **Yazılım :** InRoads V8i

Hedef Kitle:Yol Mühendisleri,İnşaat Mühendisleri,Demiryolu mühendisleri,Ulaşım Mühendisleri

InRoads V8i kullanarak karayolu tasarımının yapılmasını öğrenecek, InRoads'ın gelişmiş yüzey, geometri, tipkesit ve modelleme araçlarına hakim olacaksınız.

- InRoads Programına genel bakış
- InRoads iş akış şeması
- InRoads'ta yapılan varsayılan proje ayarları (Project Defaults)
- Semboloji oluşturma (Named Semboloji Manager)
- Style oluşturma (Style Manager)
- Seçenek oluşturma (Preference Manager)
- Yüzeyi oluşturan veri tiplerinin incelenmesi
- Yeni bir yüzey dosyası oluşturma
- Yüzey dosyasına CAD ve ASCII dosyasından veri aktarımı
- Arazi model gösterimleri (View Surface Menüsü)
- Çizim kilitleri
- Feature Filtresi Oluşturma
- Design Surface Komutları
- Edit Surface Komutları
- Design Pad komutları
- Yeni bir geometri projesi oluşturma
- Farklı yöntemlerle yatay güzergâh oluşturma
- Proje kıstaslarına göre kurp yarıçapı hesaplama
- Kurp ve klothoid hesapları
- Kombine kurp yerleştirme
- Kopuk elemanların birbiri ile ilişkilendirilmesi
- Yatay hattın incelenmesi (Integrity)
- Yatay hattın bilgi notlarının yazdırılması
- Profil çizimi
- Farklı yöntemlerle düşey güzergâh oluşturma
- Proje kıstaslarına göre düşey kurp tasarımlarının yapılması
- Profil bilgi bandının yazdırılması
- Yatay ve düşey güzergâhın bilgilerinin yazdırılması
- Grafikten güzergâh aktarımı
- Tipkesit menüsünün (Create Template) tanıtılması
- Yeni bir tipik kesit kütüphanesi oluşturma
- Tipkesitlerde kullanılan eleman tipleri
- Nokta tanımlarının ve koşullarının yapılması
- Roadway Designer menüsünün tanıtılması
- Yeni bir koridor tanımlama
- AASHTO sihirbazıyla dever tanımlama
- Kesitlerin ön incelemesinin yapılması
- Proje yüzeyinin oluşturulması
- Kesitlerin çizdirilmesi ve üzerlerine bilgi notlarının yazdırılması
- Alan ve Hacim raporları
- Plan-Profil Paftası Üretimi

InRoads V8i İleri Düzey

(InRoads ile 3 Boyutlu Kavşak ve Tünel Tasarımı)

Tip Sınıf Eğitimi

Süre 2 Gün: 16 Saat

Tanım Yazılım : InRoads V8i

Hedef Kitle:Yol Mühendisleri,İnşaat Mühendisleri,Demiryolu mühendisleri,Ulaşım Mühendisleri

InRoads ile ileri düzey 3 Boyutlu tasarım yapılmasını öğreneceksiniz. Koşullu kesit yaratımı, tünel tasarımı ve 3 boyutlu kavşak çözümlerini geometrik tasarımdan başlayıp 3 boyutlu yüzey oluşturulmasına kadar öğreneceksiniz.

- Kesitlerde label tanımlamaları (nokta değerlerine değişken atama), null point kullanımı (Serbest nokta kullanımı) ve ileri düzey constrain seçenekleri(Horizontal Max/Min,Project to Surface).
- Tünel kesiti yaratılması, vektör çizimden kesit aktarımı ve alternate surface kullanımı.
- Kural tabanlı tasarım kullanılarak anayol ve tali yol için akıllı tipkesit hazırlanması.
- Sığınmalı veya dönel kavşak üzerinde anayol, taliyol ve kavşak kolları için yatay güzergâh yaratılması. Kavşak geometrisinin hazırlanması.
- Ada tasarımlarının yapılması.
- Anayolun düşey güzergâhının ve dever bandının yapılması ve yüzey oluşturulması. Tali yolun düşey geometrisinin bu yüzeye uygun şekilde hazırlanması, dever bandının ve yüzeyinin oluşturulması. Kavşak kollarının bu iki yüzeye bağlanacak şekilde kotlandırılması.
- Point Control(nokta hareketlerinin kontrolü), Secondary Alignment (kesit merkezine değil yol kenarına dik şev oluşturulması), Target Aliasing(şevlerin araziye değil tasarım yüzeylerine bağlanacak şekilde oluşturulması) ve Clipping (yüzeylerin üst üste gömülmesi) özelliklerini kullanarak kavşak bölgesinin ve adaların çözülmesi.
- Kavşak bölgesinden istenilen yerden verev kesit alınması.
- Kavşak ve tünel hacim hesaplarının yapılması.

Bentley Rail Track V8i ile Demir Yolu Mühendisliği

Tip Sınıf Eğitimi

Süre 3 Gün: 24 Saat

Tanım **Yazılım** : Staad Pro V8i, Ram Connection V8i

Hedef Kitle:Yol Mühendisleri,İnşaat Mühendisleri,Demiryolu mühendisleri,Ulaşım Mühendisleri

Bentley Rail Track V8i kullanarak demiryolu tasarımının yapılmasını öğrenecek, Bentley Rail Track'in gelişmiş yüzey, geometri, tipkesit ve modelleme araçlarına hakim olacaksınız.

- Rail Track Programına genel bakış
- Rail Track iş akış şeması
- Rail Track'ta yapılan varsayılan proje ayarları (Project Defaults)
- Semboloji oluşturma (Named Semboloji Manager)
- Style oluşturma (Style Manager)
- Seçenek oluşturma (Preference Manager)
- Yüzeyi oluşturan veri tiplerinin incelenmesi
- Yeni bir yüzey dosyası oluşturma
- Yüzey dosyasına CAD ve ASCII dosyasından veri aktarımı
- Arazi model gösterimleri (View Surface Menüsü)
- Çizim kilitleri ve Feature Filtresi Oluşturma
- Design Surface Komutları ve Edit Surface Komutları
- Design Pad komutları (depo, temel kazısı vb. için yüzey islahı ve hacim hesapları)
- Yeni bir geometri projesi oluşturma
- Farklı yöntemlerle yatay güzergâh oluşturma
- Makas kütüphanesinin incelenmesi
- Makasların hattın üzerine yerleştirilmesi
- Proje kıstaslarına göre kurp yarıçapı hesaplama
- Kurp ve klotheid hesapları
- Kombine kurp yerleştirme
- Kopuk elemanların birbiri ile ilişkilendirilmesi
- Yatay hattın incelenmesi (Integrity)
- Yatay hattın bilgi notlarının yazdırılması
- Profil çizimi
- Farklı yöntemlerle düşey güzergâh oluşturma
- Proje kıstaslarına göre düşey kurp tasarımlarının yapılması
- Profil bilgi bandının yazdırılması
- Yatay ve düşey güzergâhın bilgilerinin yazdırılması
- Grafikten güzergâh aktarımı
- Tipkesit menüsünün (Create Template) tanıtılması
- Yeni bir tipik kesit kütüphanesi oluşturma
- Tipkesitlerde kullanılan eleman tipleri
- Nokta tanımlarının ve koşullarının yapılması
- Roadway Designer menüsünün tanıtılması
- Yeni bir koridor tanımlama
- Kant tanımlama
- Kesitlerin ön incelemesinin yapılması
- Proje yüzeyinin oluşturulması
- Kesitlerin çizdirilmesi ve Kesitlerin üzerine bilgi notlarının yazdırılması
- Alan ve Hacim raporları
- Plan-Profil Paftası Üretimi

<http://www.bentley.com/tr-tr/Training/>
Bentley Institute, Türkiye
Telefon: 0 312 210 1650