

**Eğitim Kodu: Apex101**  
**MSC APEX Eğitimi**  
**Süre: 1 gün**

**Kapsam:** MSC Apex, kullanması çok kolay bir Bilgisayar Destekli Mühendislik platformudur. Eşsiz özellikleriyle, sonlu elemanlar modelinin çok kısa sürede ve kolaylıkla hazırlanmasına yardımcı olur. Entegre Nastran çözücüsü ile daha tüm model hazırlanmamışken aşamalı olarak parça ve alt sistem bazında analiz edilmeye hazır olup olmadığını kontrol eder. Eğitimde Apex yazılımının özellikleri anlatılacak ve örneklerle pratik çalışmalar yapılacaktır. Örneklerde geometri temizleme, orta yüzey çıkarma ve eleman ağı oluşturma (mesh atma) özelliklerinin yanısıra, linear statik ve modal analizler üzerinde durulacaktır.

**Eğitim Kodu: Crd101**  
**MSC Cradle ile CFD Çözüm ve analizleri**  
**Süre: 2 gün**

**Kapsam:** MSC CRADLE CFD yazılımları (scFLOW, scSTREAM, HeatDesigner, SC/Tetra, PICLS) birçok özgün analiz yöntemi sunmaktadır. Bunların içerisinde scFLOW yazılımı ile kolay ve hızlı bir şekilde CFD analizi nasıl yapılır örneklerle gösterilecektir. Yazılım, CFD alanında yeni başlayan ve ilerlemek isteyen kişiler için kolaylığı ve pratikliği ile kullanıcı dostudur.

**Eğitim Kodu: Nas120**  
**Nastran / Patran Eğitimi**  
**Süre: 3 gün**

**Kapsam:** MSC Nastran genel amaçlı, linear, nonlinear, implicit ve explicit sonlu elemanlar çözücüsüdür. Patran, Nastran için geliştirilmiş özel ön/son işlemci yazılımıdır. Eğitimde, lineer statik, doğal mod ve burkulma analizleri için gerekli temel sonlu eleman teknikleri MSC Nastran ve Patran yazılımları kullanılarak anlatılacaktır. MSC Nastran veri yapısı, eleman kütüphanesi, modelleme uygulamaları, model hatalarının giderilmesi ve verimli bir çözüm için öneriler üzerinde durulacaktır. Orta ve ileri düzey MSC Nastran uygulamaları için gerekli altyapıyı sağlayacak, anlatılacak olan konular örnek çözümlerle desteklenecektir.

**Eğitim Kodu: Mar101 / Mar120**  
**Marc Eğitimi (Mentat/Patran)**  
**Süre: 3 gün**

**Kapsam:** MSC Marc ileri düzey mühendislik problemlerini çözmek için yaratılmış, nonlineer sonlu eleman çözücüsüdür. Eğitimde, MSC Marc çözücüsü ve Mentat/Patran arayüz yazılımları kullanılarak ileri düzey mühendislik problemlerinin çözüm yöntemleri anlatılacaktır. Malzeme ve geometrik nonlinearity'lere ek olarak temas (contact) problemlerinin nasıl çözüleceği ve yakınsama problemlerine çözümler üzerinde durulacak ve konular örnek çözümlerle desteklenecektir.

**Eğitim Kodu:** Adm701  
**Adams View Eğitimi**  
**Süre:** 3 gün

**Kapsam:** MSC Adams mekanik sistem simülasyon yazılımıdır. Eğitimde, MSC Adams yazılımının sistem simülasyonu ve test yeteneklerini kullanabilmek için gerekli temel bilgiler verilecektir. Mafsal tanımlama, sisteme hareket verme, kinematik değerlerin ölçülmesi gibi konular anlatılacak ve eğitim örnek çözümlerle desteklenecektir.

**Eğitim Kodu:** Act101  
**MSC Actran ile FEM Ortamında Akustik Hesaplamalar**  
**Süre:** 1 gün

**Kapsam:** Temel akustik teorisi, Actran arayüzü kullanımı, hava ortamındaki akustik incelemeler, susturucu akustik performans incelemeleri konularında teorik ve pratik bilgi içeren sunumlar yapılacaktır. Akustik modelleme çalışmalarına yeni başlayacak mühendislerin katılması önerilir.



## GENEL EĞİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır.
- Eğitimlerimizde kişi başına bir bilgisayar verilmektedir ve anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Eğitim notları fiyata dahildir.
- Akademik personel ve öğrencilerin bağlı oldukları üniversiteye ait kimlik kartlarını göstermeleri yeterlidir.

### NOT: 3 çeşit eğitimimiz bulunmaktadır.

1. Firmaya özel eğitimler. (1-6 kişi için fiyat değişmemektedir.)  
Firmada düzenlenirse **750 EUR/gün + KDV.**  
BIAS Mühendislik eğitim salonlarında düzenlenirse **675 EUR/gün + KDV.**
2. Herkese açık eğitimler. Eğitimin düzenlenmesi için yeterli katılımcı sayısının olması gerekmektedir.  
Kişiler için ücret: **250 EUR/gün + KDV.**  
Akademisyenlere, Yüksek Lisans/Doktora öğrenciler için ücret: **150 EUR/gün + KDV**
3. Müsaitlik çerçevesinde üniversitelerde öğrenciler için eğitimler düzenlenmektedir. Bilgi için [egitim@bias.com.tr](mailto:egitim@bias.com.tr) adresine mail atabilirsiniz.

Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi [egitim@bias.com.tr](mailto:egitim@bias.com.tr) adresine iletiniz.