

Sistem Mühendisliği Eğitim Programı



Sistem mühendisliği eğitimlerinin amacı, başta savunma sanayii olmak üzere, sistem, donanım ve yazılım geliştiren sanayi kuruluşlarında, araştırma ve teknoloji geliştirme, ürün geliştirme, üretim ve ürün desteği ile proje yönetimi, çalışmalarında görev alan mühendislerin, sistem mühendisliği alanındaki bilgilerini geliştirmelerine ve uygulamalarla pekiştirmelerine destek olmaktır.

Sistem mühendisliği eğitimleri, savunma sanayiinde sistem mühendisliği, proje yönetimi, mühendislik yönetimi, sistem geliştirme, yazılım ve donanım geliştirme alanlarında 25 yılı aşkın saha deneyimine sahip uzmanlarımız tarafından verilmektedir.

Konu anlatımları, dünyada genel kabul görmüş standart ve rehberler (ISO, INCOSE, SEI-CMMI, IEEE) çerçevesinde ve gerçek saha deneyimini yansıtacak şekilde gerçekleştirilmektedir. Konu anlatımlarını takip eden uygulamalar, süreç iş adımları çıktıların hazırlanmasına yönelik ve gerçek hayat örneklerine dayalı uygulamalardır.

Eğitimler

Sistem Mühendisliğine Giriş Eğitimi

Eğitim, sistem ömür devri, sistem mühendisliği çalışmaları ve teknik yönetim konularında temel bilgi kazanımını hedeflemektedir. Sistem, donanım ve yazılım geliştirme projelerinde çalışan mühendisler için hazırlanan eğitimin süresi 2 gündür. Eğitime katılım için ön koşul mühendislik eğitimi almış olmaktır.

Uygulamalı Temel Sistem Mühendisliği Eğitimi

Eğitim, sistem mühendisliği süreçlerinde gerçekleştirilen çalışmalar, kullanılan yöntemler ve araçlar ile hazırlanan belgeler konusunda ayrıntılı bilgi kazanımını ve bu bilgilerin uygulamalarla pekiştirilmesini hedeflemektedir. Sistem, donanım ve yazılım geliştirme projelerinde çalışan mühendisler için hazırlanan eğitimin süresi 3 gündür. Eğitime katılım için ön koşul 'Sistem Mühendisliğine Giriş Eğitimi'nin alınmış olmasıdır.

Uygulamalı İleri Sistem Mühendisliği Eğitimleri

İstek üzerine, uygulamalı temel sistem mühendisliği kapsamında yer alan bir modülün, gereken diğer modül elemanları ile desteklenerek, ayrıntılı ve uygulama ağırlıklı olarak verildiği ileri uzmanlık eğitimleridir.

Bu eğitimler, sistem mühendisliği süreçlerinde, eğitim kapsamını oluşturan özel uzmanlık alanında gerçekleştirilen çalışmalar, kullanılan yöntemler ve araçlar ile hazırlanan belgeler konusunda ayrıntılı bilgi kazanımını ve bu bilgilerin uygulamalarla pekiştirilmesini hedeflemektedir.

Sistem, donanım ve yazılım geliştirme projelerinde, özellikle eğitim kapsamını oluşturan özel uzmanlık alanında çalışan mühendisler için hazırlanan eğitimlerin süresi, 2-3 gün olmaktadır. Eğitime katılım için ön koşul 'Sistem Mühendisliğine Giriş Eğitimi'nin alınmış olmasıdır.

Sistem Mühendisliğine Giriş Eğitimi

Eğitim Hedefi

Bu eğitimin sonunda katılımcılar, sistem mühendisliği bilgi alanları ve süreçleri ile ilgili temel bilgileri, dünyada kabul görmüş standart ve rehberler çerçevesinde edineceklerdir.

Eğitim Kapsamı

1. Modül – Temel Kavramlar

- Sistem ve sistem mühendisliği tanımı
- Sistem mühendisliğinin kapsamı, önemi, gelişimi
- Sistem ömür devri ve sistem geliştirme modelleri
- Sistem ömür devri süreçleri
- Sistem mühendisliği bilgi alanları
- Standartlar ve rehberler çerçevesi

Eğitim Bilgileri

Süre 2 Gün

Ön koşullar Mühendislik eğitimi almış olmak

2. Modül – Sistem Mühendisliği Çalışmaları

- Gereksinim tanımlama
- Sistem tasarımı ve gerçekleştirme
- Teknik yönetim
- Mühendislik özel uzmanlık alanları entegrasyonu

Uygulamalı Temel Sistem Mühendisliği Eğitimi

Eğitim Hedefi

Bu eğitimin sonunda katılımcılar, sistem mühendisliği süreçlerinde gerçekleştirilen çalışmalar, kullanılan yöntemler ve araçlar ile hazırlanan belgeler konusunda ayrıntılı bilgi edinecekler; bu bilgileri uygulamalar ile pekiştirmiş olacaklardır.

Eğitim Kapsamı

1. Modül – Gereksinim Tanımlama

- Kapsam, tanımlar, temel kavramlar ve süreç ilişkileri
- Paydaş gereksinimleri tanımlama
- Kavramsal tanımlama
- Sistem gereksinimleri tanımlama

2. Modül – Sistem Tasarımı ve Gerçekleştirme

- Kapsam, tanımlar, temel kavramlar ve süreç ilişkileri
- Alternatif çözüm analizleri
- Sistem mimari tasarımı
- Modelleme, simülasyon, prototipleme
- Ayrıntılı tasarım ve gerçekleştirme
- Entegrasyon ve doğrulama
- Aktarım/Konuşlandırma ve geçerli kılma

Eğitim Bilgileri

Süre 3 Gün

Ön koşullar 'Sistem Mühendisliğine Giriş' eğitimini almış olmak

3. Modül – Teknik Yönetim

- Kapsam, tanımlar, temel kavramlar ve süreç ilişkileri
- Teknik planlama
- İzleme, değerlendirme ve kontrol
- Karar yönetimi
- Teknik performans yönetimi
- Gereksinim yönetimi
- Arayüz yönetimi
- Teknik risk yönetimi
- Konfigürasyon yönetimi
- Teknik veri yönetimi
- Mühendislik özel uzmanlık alanları entegrasyonu