RİSKYÖN

SEVESO ve PROSES GÜVENLİĞİ

UZMANLIK GRUBU

Ulusal ve Uluslararası Projelerde HAZOP Uygulamaları

Kayıt Formu:
https://forms.gle/7gsXKSKnoBRNM6JT7



15 Kasım 2024 Cuma, Başkent Üniversitesi Bağlıca Kampüsü

KURSUN AMACI: Kursun sonunda katılımcıların, Proses tehlike analizi yöntemi olan HAZOP'u tanımaları sağlanacaktır. Pratik örnekler üzerinden HAZOP yöntemine ait önemli hususlar olabildiğince detaylandırılarak anlatılacaktır.

KATILIMCI ÖZELLİKLERİ: Proses endüstrisi öncelikli olmak üzere, tüm İSG profesyonellerinden herkes katılabilir. Katılımcı sayısı 15 kişi ile sınırlandırılmıştır.

ÖĞRENME HEDEFLERİ:

- *HAZOP ile Proses Tehlike Analizi*
- *LOPA ile bağlantı*
- *Node (Düğüm) Seçimi*
- *Senaryo geliştirme*
- *Mevcut önlemlerin yeterliliğinin değerlendirilmesi*
- *P&ID okuryazarlığına katkı*
- *HAZOP Uygulamalarından örnekler*

KURS ÜCRETİ:

Kurs katılım ücreti 2000 TL+KDV.

Kurs Programı:

15 Kasım Cuma, Başkent Üniversitesi Bağlıca Kampüsü

Saat	Konu	Eğitimci
9.30-9.45	Açılış, Tanışma, Beklentiler	Svetlana Anar
9.45-10.45	• TS EN 61882 standartdına göre HAZOP Tanıtımı ◦ Proje Yaşam Çevrimi içinde ne zaman HAZOP çalışması yapılması ◦ HAZOP çalışma özeti ◦ Proses örneği üzerinden HAZOP prosedürü inceleme ◦ HAZOP hazırlığı için gereken dokümanların (proses güvenliği bilgileri) incelenmesi ▪ Proses Tanıtımı ▪ P&ID ▪ Alarm & Trip tablosu ▪ Neden-Sonuç Matrisi	Svetlana Anar
10.45-11.00	Ara	
11.00-12.00	• TS EN 61882 standartdına göre HAZOP Tanıtımı devamı ◦ Prosesin node'lara (düğümlere) bölünmesi ◦ Sapma hipotezi ◦ Neden tanımlaması ◦ Sonuç belirlemesi ◦ Mevcut Koruma katmanları ◦ Koruma katmanları yeterliliğinin sorgulanması ◦ Risk matrisi uygulama ◦ Oturum kayıt yöntemi ◦ Raporlama ve İzleme	Svetlana Anar
12.00-13.00	Ara	
13.00-14.00	• HAZOP Yönetimi • Örnek vaka çalışması üzerinden ◦ Node seçimi ◦ Sapma belirlenmesi ◦ Koruma katmanları incelenmesi	Svetlana Anar
14.00-14.15	Ara	
14.15-15.15	• Örnek vaka çalışması üzerinden ◦ LOPA'ya geçiş	Svetlana Anar
15.15-15.30	Ara	
15.30-16.30	• Diğer HAZOP teknikleri hakkında bilgilendirme ◦ Elektrik sistemi HAZOP çalışması ◦ Prosedür değerlendirmesi için HAZOP çalışması ◦ CHAZOP Safety and Reliability Analysis of Control and Computer Systems ◦ Delta HAZOP yeniden geçerli kılma için (For revalidation)	Svetlana Anar
16.30-17.00	Değerlendirme (Soru-Yanıt)	



Eğitici:

Svetlana Anar

RİSKYÖN Seveso ve Proses Güvenliği Uzmanlık Grubu Başkan Yardımcısı