



SafeState

Fonksiyonel Emniyet (Functional Safety) Genel Bilgilendirme Eğitimi

| | |
|--------------------------|---|
| Eğitimin Amacı | <ul style="list-style-type: none">➤ Ana fonksiyonel emniyet ve sektörel fonksiyonel emniyet standartlarının tanıtımı,➤ Ana (IEC 61508) ve Demiryolu (EN 5012X) fonksiyonel emniyet standartlarına göre ürün geliştirme süreci,➤ Emniyet Bütünlük Seviyesinin (SIL) belirlenmesi, gereksinimleri ve uygulaması, hakkında bilgi vermeyi amaçlar. |
| Eğitimin Kapsamı | <ul style="list-style-type: none">➤ Fonksiyonel emniyet standartları,➤ IEC 61508 0-7, EN 50126, EN 50128, EN 50129, EN 50159 standartları,➤ Standartlarının temel gereklilikleri,➤ Yaşam döngüsü (life cycle) fazları,➤ Emniyet Planı (organization, safety documentation, safety activity, V&V),➤ Emniyet Bütünlük Seviyeleri (SIL 1-4),➤ Dökümantasyon gereklilikleri (SIL 1-4),➤ Tehlikelerin tanımlanması (Hazard identification),➤ Risk analizi (Risk analysis),➤ Tehlike kayıtları (Hazard Log),➤ Tehlike/Risk kontrolü, izin verilebilir hata oranı hesaplaması (THR), emniyet analiz yöntemlerinin kullanımı (FTA, FMECA, etc.),➤ SSF(safe failure fraction), HFT(hardware fault tolerance), DC(diagnostic coverage)➤ Sistemin ve alt bileşenlerinin Emniyet Bütünlük Seviyelerini (SIL) belirleme,➤ Emniyet raporudur (Safety case). |
| Katılımcı Profili | <ul style="list-style-type: none">➤ E/E/EP (Elektrik/Elektronik/Programlanabilen Elektronik) ürün ve sistem geliştiricileri,➤ Emniyet ve fonksiyonel emniyet mühendisleri, uzmanları ve adayları,➤ Sinyalizasyon, otomasyon ve emniyet sistem tasarımcıları, geliştiricileri, mühendisleri, uzmanları ve adayları➤ Tehlike, risk analizi ve değerlendirmesi ile ilgili tüm personel➤ Her kademe yönetici ve tüm çalışanlar katılabilir. |
| Süre | <ul style="list-style-type: none">➤ 3 gündür. |
| Ön Koşul | <ul style="list-style-type: none">➤ Bu eğitime katılmak için herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır. |
| Sertifika | <ul style="list-style-type: none">➤ Eğitime katılım belgesi verilecektir. |

SafeState Mühendislik Danışmanlık Ltd. Şti.
Gülbahar Mh. Balaban Sk. 2/5 Şişli-İstanbul
www.safe-state.com info@safe-state.com